

Installations- und Bedienungs-Handbuch



GESCHWINDIGKEITSANZEIGE EVOLIS

ELANCITY GmbH
Schillerstrasse 4
60313 Frankfurt am Main
www.elancity.de
Tel.: (069) 96 75 88 28

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



1	LIEFERUNG.....	4
1.1	INHALT DES PAKETES.....	4
2	GERÄTEBESCHREIBUNG	7
3	ERSTES EINSCHALTEN.....	8
3.1	STARTANZEIGE	8
4	INBETRIEBNAHME UND AUFBAU	8
4.1	VOR-PROGRAMMIERUNG.....	8
4.2	GERÄTE-AUFBAU.....	10
4.3	MONTAGE MIT DER BEFESTIGUNGSSTANGE	11
4.4	MONTAGEHINWEIS.....	12
4.5	STROMVERSORGUNG UND ANSCHLÜSSE	13
4.5.1	Elektrisch-Betriebene Version	14
4.5.2	Solarbetriebene Version.....	14
4.5.3	Akku Version	15
5	PROGRAMMIERUNG UND DATENERFASSUNG	17
5.1	ZEICHENERKLÄRUNG.....	20
5.2	HÄNDLEREINSTELLUNGEN (BENUTZER-EINSTELLUNGEN)	20
5.3	ERGÄNZENDE MODI (NUR IM SP-MODUS VERFÜGBAR)	21
5.4	ERSTELLUNG DER NACHRICHTEN	23
5.5	ERWEITERTE PARAMETER-EINSTELLUNGEN FÜR DIE STATISTIK- VERWALTUNG	27
5.6	DIE ÜBERSICHTSSEITE.....	28
6	DATENANALYSE	30
6.1	DARSTELLUNG DER GRAFIKEN	30
6.2	DURCHSCHNITTSGESCHWINDIGKEITEN.....	32
6.3	HÖCHSTGESCHWINDIGKEITEN.....	33
6.4	VERTEILUNG DER GESCHWINDIGKEITEN	33
6.5	PERZENTILE	35
6.6	EVOGRAPH FUNKTIONEN.....	36
6.7	G.P.R.S OPTION	38
6.8	BLUETOOTH : SICHERHEITS-KOPPLUNG COMPUTER / GERÄTEANZEIGE	38
7	GERÄTEWARTUNG.....	41
8	TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN.....	41
9	TABELLE SYMPTOME / LÖSUNGEN.....	42
10	KUNDENDIENST	44
10.1	ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN	44
10.2	GERÄTEAUSFALL IM GARANTIZEITRAUM.....	45
10.2.1	Definition.....	45
10.2.2	Vorgehensweise	45
10.2.3	Durchschnittliche Reparaturzeit (Richtwert).....	45
10.3	AUSFALL DES GERÄTES AUSSERHALB DER HERSTELLERGARANTIE.....	45
10.3.1	Definition.....	45
10.3.2	Vorgehensweise	45
10.3.3	Abonnement Servicevertrag.....	46
10.4	TRANSPORT BEDINGUNGEN RÜCKVERSAND AN DEN KUNDENDIENST	46

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



10.4.1	Definition.....	46
10.5	ERSATZTEILE.....	47
10.6	BETRIEBSANLEITUNG / SOFTWARE	47
10.7	EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	47

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Danke, dass Sie sich für die Geschwindigkeitsanzeige "Evolis" entschieden haben. Sie gibt Ihnen die Möglichkeit, die Geschwindigkeit der Fahrer zu reduzieren, indem sie Folgendes anzeigt:

- Deren Geschwindigkeit,
- Ein Warndreieck „Achtung Gefahr“, abwechselnd mit der Anzeige der überhöhten Geschwindigkeit,
- 5 Nachrichten (veränderbar), je nach Geschwindigkeit.

Das Gerät zeichnet auch Verkehrsstatistiken auf (Option: Durchschnittsgeschwindigkeiten, Höchstgeschwindigkeiten, Anzahl der Fahrzeuge, Verteilung nach Geschwindigkeitsbereichen, Perzentile und Datendetails in eine Fahrt- oder beide Richtungen).

Die Einstellung und die Erfassung von Statistiken erfolgt über die Software "Evocom / Evograph" und die Verbindung mit dem Gerät erfolgt über USB-Kabel (Standard), Bluetooth (Standard), Smartphone / Tablet (Optional) und G.P.R.S. (Optional).

1 LIEFERUNG

1.1 INHALT DES PAKETES

Überprüfen Sie bei der Lieferung die Übereinstimmung des Inhalts des Paketes mit dem Lieferschein. Es ist unbedingt notwendig, Fehlfunktionen oder Transportschäden innerhalb von zwei Werktagen, zu melden.

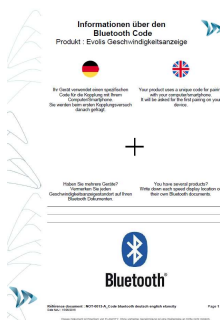
Sechs Elemente müssen im Karton vorhanden sein:

- Die Geschwindigkeitsanzeige „Evolis“,
- Eine vertikale Leiste,
- Ein USB – Kabel (5m),
- Dieses Installations- und Bedienungs-handbuch,
- Ein Kennblatt mit dem Bluetooth-Code für Ihr Produkt,
- Ein Türschlüsselsatz für das Batteriefach.



Installations- und Bedienungshandbuch

Produkt: Evolis



Bewahren Sie während der 2 - Jahres Garantie den Originalkarton und die Schutzvorrichtungen für den Transport auf.

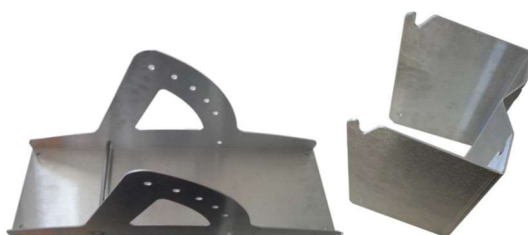
Je nach geliefertem Produktmodell kann weiteres Zubehör vorhanden sein:

- **Im Stromnetzbetrieb**



- Ein Paar Steckdosen (Buchse/Stecker) für den Anschluss an das feste Stromnetz oder die öffentliche Beleuchtung,
- Ein Akku 12V/22Ah.

- **Solarbetrieben**



- Solarpanel mit Befestigungssatz,
- Zwei Akkus 12V/22Ah.

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- Ohne Stromversorgung



- Zwei Akkus 12V/22Ah und ein externes Ladegerät 12V/4A.

Akkus, Solarpanel, Solarpanelbefestigungen und externe Ladegeräte werden separat geliefert.

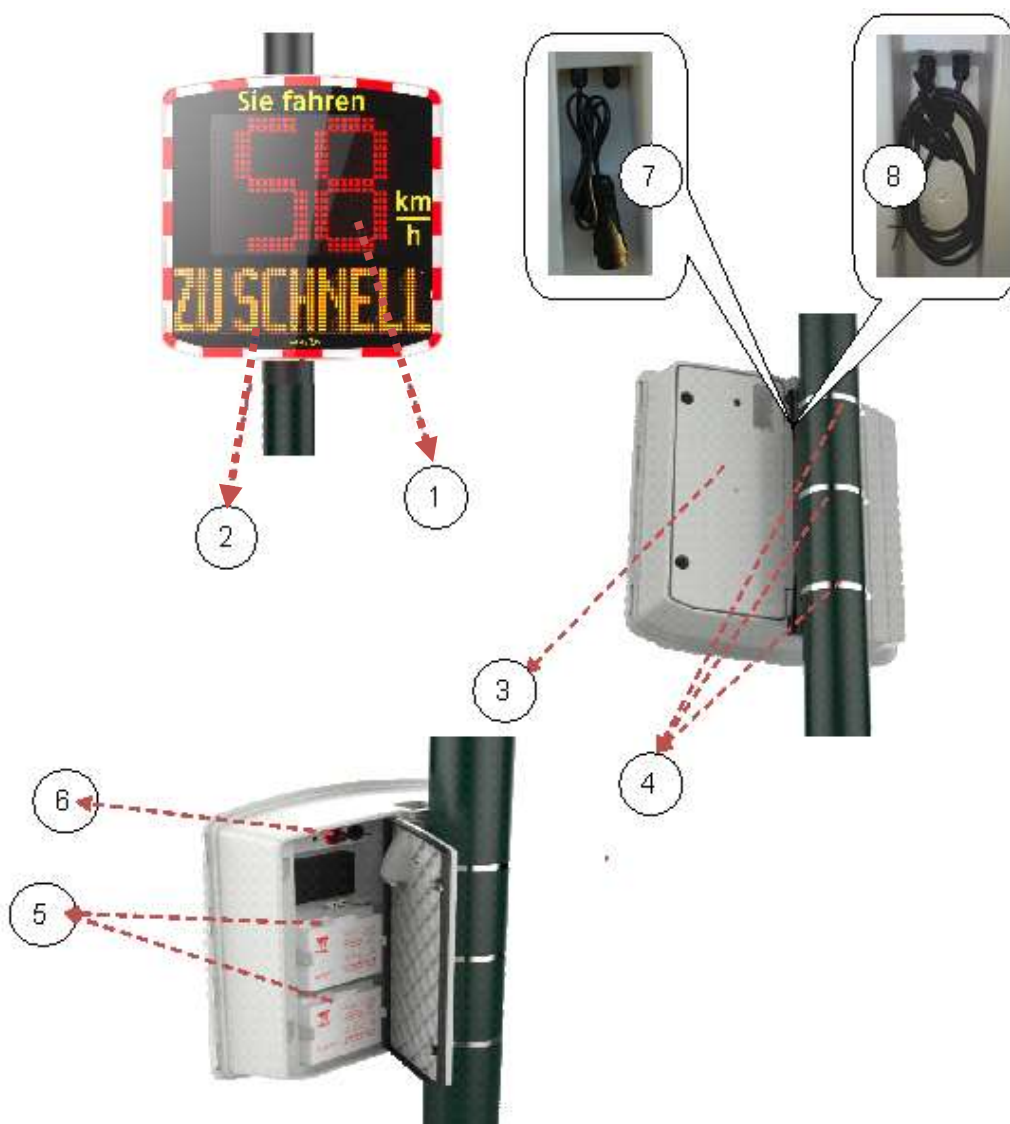
Unsere Akkus werden bereits fertiggeladen und einsatzbereit geliefert.

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



2 GERÄTEBESCHREIBUNG



1	Zweifarbige Geschwindigkeitsanzeige (grün / gelb)+ rot
2	Textnachrichtenanzeige (gelb)
3	Akkualterung
4	Rohrschelle oder Metallband (nicht im Lieferumfang enthalten)
5	Batteriefach
6	Manueller Drehschalter für die Auswahl vorprogrammierter Tempozonen, wasserdichter USB-Anschluss und Sicherungshalterung mit Akkuschutzsicherung
7	Steckdose zum Anschluss an das Stromnetz (für Gerät mit Option Stromnetzbetrieb)
8	Solarsteckdosen zum Anschluss an das Solarpanel (für Gerät mit Solarstromoption)

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



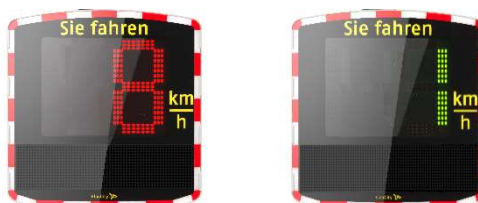
3 ERSTES EINSCHALTEN

3.1 STARTANZEIGE

Sobald Sie das Gerät einschalten, indem Sie den Drehknopf in eine andere Position als am Vortag drehen, führt Evolis eine schnelle Selbstüberprüfung durch:



188 in grün, um die Anzeige zu testen, dann die Batteriespannung (zum Beispiel **147** bedeutet 14,7 Volt). Die Textanzeige zeigt auch die Information "**init...**" an.



Eine rote **8** bedeutet, dass Ihr Produkt mit Bluetooth ausgestattet ist, eine grüne **1**, für mit GPRS ausgestattete Geräte.

4 INBETRIEBNAHME UND AUFBAU

4.1 VOR-PROGRAMMIERUNG

Verschiedene Schwellwerte sind einstellbar:

- Mindestanzeigewert,
- Schwellwert vor Farbwechsel,
- Warnschwelle vor **roter** Anzeige,
- Geschwindigkeitsgrenze vor Auslösen des Blinkers,
- Maximaler Geschwindigkeitsanzeigewert (Anti-Rekordjagd-Funktion), um den "Wettrenneffekt", zu vermeiden
- Aktivierung der Wechselanzeige (nützlich, wenn Evolis mit der Option "Achtung Gefahr" ausgestattet ist),
- Schwellwert zum Auslösen der Textnachrichten.

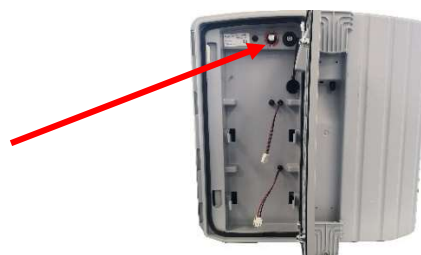
Um Ihnen die Inbetriebnahme zu erleichtern, sind alle diese Schwellwerte bereits entsprechend den verschiedenen Bereichen vorprogrammiert, und Standardnachrichten sind im Speicher enthalten.

Installations- und Bedienungs-Handbuch



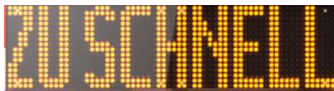
Produkt: Evolis



Mit dem sich im Batteriefach befindenden Drehknopf, können Sie die Geschwindigkeit entsprechend der am Installationsort geltenden Begrenzung wählen.



• Werks-Konfigurationstabelle

Drehknopfposition	30 km/h	50 km/h	60 km/h	80 km/h	100 km/h	SP *	
						Standard	SP BIS
Kleinste angezeigte Geschwindigkeit	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	
Geschwindigkeit für Farbwechsel	31 km/h	51 km/h	61 km/h	81 km/h	101 km/h	51 km/h	31 km/h
Warnschwelle vor roter Anzeige ***	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h	
Geschwindigkeit zum Auslösen des Blinkers	35 km/h	55 km/h	65 km/h	85 km/h	105 km/h	55 km/h	35 km/h
Geschwindigkeit zur Sperrung der Anzeige	41 km/h	71 km/h	81 km/h	101 km/h	121 km/h	61 km/h	41 km/h
Nachricht Nr.1 	Von 15 bis 30 km/h	Von 15 bis 50 km/h	Von 15 bis 60 km/h	Von 15 bis 80 km/h	Von 15 bis 100 km/h	Von 15 bis 50 km/h	Von 15 bis 30 km/h
Nachricht Nr.2 	Von 31 bis 40 km/h	Von 51 bis 60 km/h	Von 61 bis 80 km/h	Von 81 bis 100 km/h	Von 101 bis 120 km/h	Von 51 bis 60 km/h	Von 31 bis 40 km/h
Nachricht Nr.3 	41 km/h	61 km/h	81 km/h	101 km/h	121 km/h	61 km/h	41 km/h

OPTION



Auslösen der Wechselanzeige (Symbol „Achtung Gefahr“), im Wechsel mit überhöhter Geschwindigkeit oder Maximaler angezeigter Geschwindigkeit

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



* SP: spezifischer Modus oder Benutzermodus (Auswahl Ihrer Einstellungen mit der Evocom-Software, siehe Seiten 19 bis 35).

** Schulfunktion: (Einstellung nach Zeitfenster und Wochentagen).

*** Zuerst wird die Anzeige in Gelb angezeigt, vor der Anzeige der Höchstgeschwindigkeiten in Rot (standardmäßig deaktiviert).

4.2 GERÄTE-AUFBAU

Um eine optimale Reichweite zu erhalten, wählen Sie den Standort des Gerätes gemäß den folgenden Kriterien:

- Ein klares Sichtfeld von mindestens 150 Metern vor dem Gerät. Dieser Bereich und der Gerätestrahl sollten möglichst frei von Objekten wie Bäumen, Pfosten, parkenden Fahrzeugen usw., sein.



- Installieren Sie Ihr Gerät nicht direkt an Kreuzungen oder auf Brücken. Es muss mindestens 150 Meter vom Kreuzverkehr entfernt sein, insbesondere um zu vermeiden, diesen als ankommendes Fahrzeug wahrzunehmen.
- Die Geschwindigkeitsanzeige muss mehr als 65 Meter von großen Verkehrsschildern entfernt sein. Im gegenteiligen Fall, können diese großen Verkehrszeichen den Sensor stören.
- Installieren Sie die Geschwindigkeitsanzeige nicht auf Kosten der Lesbarkeit der vorhandenen Beschilderung.

Installationshöhe: Zwischen 2,30 und 5 Metern (berechnet ab der Unterkante des Gehäuses).

Versatz: Das Gerät kann bis zu 3 Meter von der Straße versetzt aufgestellt werden.

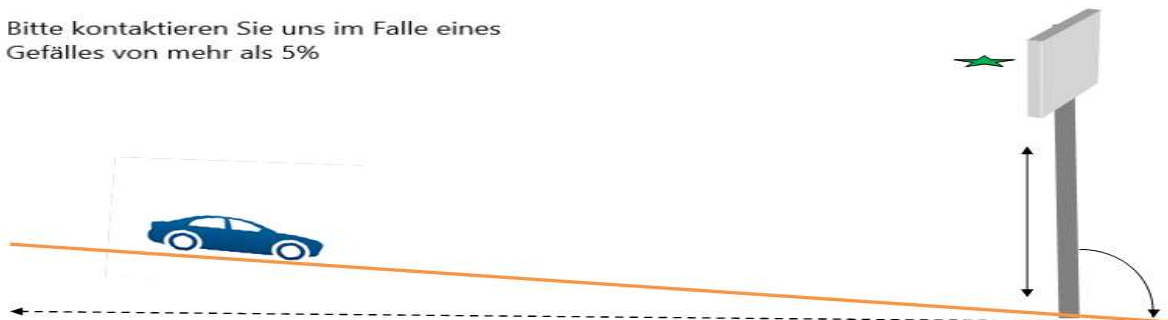
Horizontale Ausrichtung	<u>Das Evolis-Gerät muss senkrecht zur Straßenachse stehen.</u> Selbst bei Großem Versatz, sollte kein Winkel angegeben werden, um die optimale Reichweite beizubehalten.
Vertikale Ausrichtung	Das Gehäuse muss aufrecht aufgebaut werden, außer in bestimmten Fällen mit sehr großem Gefälle (+/- 5 %). In diesem Fall kann ein vertikaler Winkel ähnlich dem des Abfalls eingegeben werden, um zu ermöglichen, dass der Radarstrahl den Hang oder Steigung "erklimmt". Der Winkel kann erreicht werden, indem ein Keil hinter dem oberen oder unteren Teil der Befestigungsstange geschoben wird.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Bitte kontaktieren Sie uns im Falle eines Gefälles von mehr als 5%



4.3 MONTAGE MIT DER BEFESTIGUNGSSTANGE

Eine Befestigungsstange wird mit dem Gerät geliefert. Befestigen Sie die Stange mit Hilfe von Rohrschellen oder Metallband (nicht im Lieferumfang enthalten) unter Beachtung der Richtung ("TOP" = oben / "ELANCITY" = unten).

Setzen Sie die Haken auf der Rückseite des Gerätes in die Stange am Pfosten ein. Eine Öffnung ist vorgesehen, damit Sie das Ganze mit einem Vorhängeschloss versehen können. (Vorhängeschloss nicht mitgeliefert). Zur Sicherheit wird dringend empfohlen, während der Installation des Gerätes und seines Zubehörs eine Hebebühne zu verwenden.

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Installation wie folgt durchzuführen:

- 1) Platzieren Sie die vertikale Leiste auf dem Pfosten
- 2) Platzieren Sie das leere Gehäuse auf den vertikalen Balken.
- 3) Richten Sie das Gerät korrekt aus und ziehen Sie die Rohrschellen fest an.
- 4) Legen Sie den (die) Akku(s) in das Gehäuse ein und / oder schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.



Wenn Sie sich für eine Solarstromversorgung entschieden haben, müssen Sie vor der Installation des Gerätes das Panel und seine Halterung installieren.

(Siehe Solarpanel-Handbuch, mit dem Artikel mitgeliefert).

• Überprüfung

Sobald das Gerät aufgebaut ist, muss die Reichweite zwischen 100 und 250 Metern liegen. Einige Elemente können diesen Abstand verändern: nicht geradlinige Achse, Vorhandensein von Hindernissen, Nebel...

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis

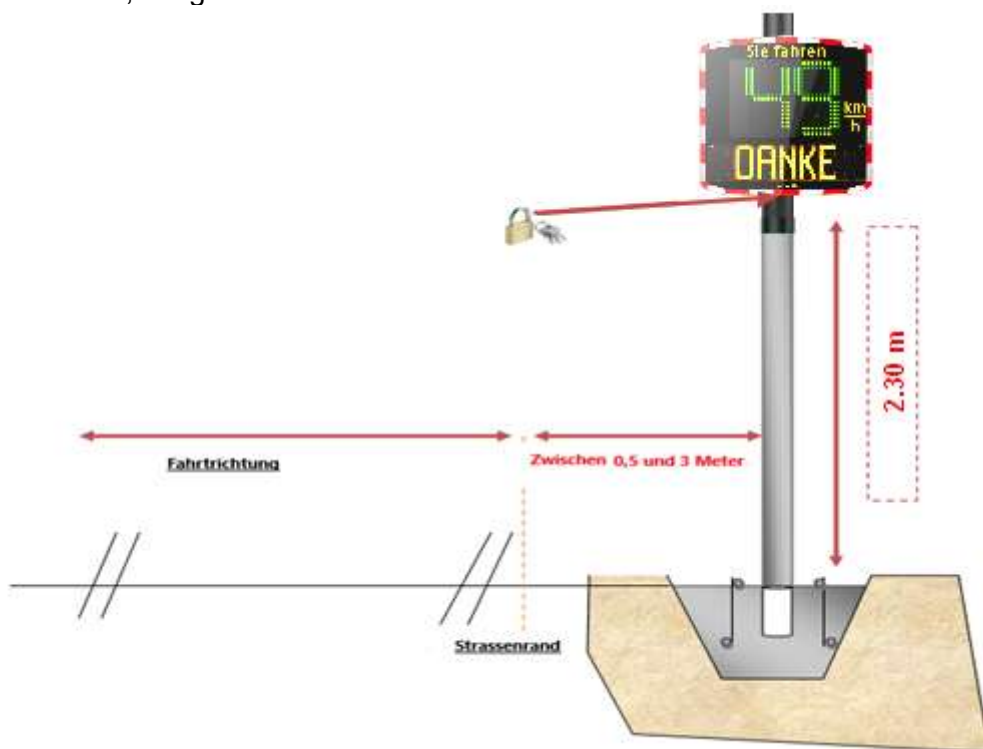


4.4 MONTAGEHINWEIS



Vor der Inbetriebnahme Ihrer Geschwindigkeitsanzeige:

- Denken Sie daran, die geltenden Vorschriften bezüglich Arbeiten in der Höhe einzusehen und einzuhalten. Stellen Sie sicher, dass Sie immer im sicheren Bereich, für sich selbst und andere arbeiten.
- Beachten Sie auch die Vorschriften für die Baustellenbeschilderung für Einsätze am Straßenrand.
- Stellen Sie sicher, dass der Träger, an dem Sie das Gerät installieren, ausreichend groß und stabil ist. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an unsere Verkaufsabteilung oder an den Kundendienst.
- Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Geräten, sind genehmigungspflichtig. Denken Sie daran, die geltenden Vorschriften zu beachten und einzuhalten.



Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



4.5 STROMVERSORGUNG UND ANSCHLÜSSE

- **Stromversorgung**

Die Geschwindigkeitsanzeige wird mit 12 Volt betrieben und funktioniert entweder:

- mit Anschluss an das feste Stromnetz oder an das öffentliche Beleuchtungsnetz, gekoppelt mit einem aufladbaren Akku, 12V / 22Ah
- durch Solarpanel mit zwei Akkus 12V / 22Ah,
- durch aufladbare Akkus mit externem Ladegerät 12V / 4A.

- **Stromverbrauch der Geschwindigkeitsanlage**

Das Evolisgerät hat einen Schutz gegen Tiefentladung der Akkus eingebaut. Hier sind der durchschnittliche Verbrauch und die Durchschnittsleistungen der Evolisanlage:

- Geschwindigkeit: 0,3A (3,6 Watts in 12V),
- Geschwindigkeit + Nachricht: 0,8A (9,6 Watts in 12V),
- Stromverbrauch im Standby-Modus: 0,1A (1,2 Watts in 12V).

- **Schutzvorrichtung**

Die Evolisanlage beinhaltet einen intelligenten Schutzprozess gemäß den Batteriespannungsschwellwerten:

- Kritischer Schwellwert 1: bei 11,5V : Deaktivieren der Nachricht und Umschalten zu einer niedrigeren Helligkeitsskala.
- Kritischer Schwellwert 2: bei 11,3V: Ausschalten der Digitalanzeige (zweifarbige Quadrat).
- Kritischer Schwellwert 3: bei 11,1V: Gerät geht in Standby-Modus.



Um die Lebensdauer von Bleibatterien zu bewahren, sollten Sie nicht zu niedrige Spannungen verwenden

- **Elektrische Schutzvorrichtung**

Eine 6,3-A-Sicherung befindet sich am Batterieausgang, um das Gerät vor falscher Polung zu schützen. Eine zweite Sicherung in der Box schützt ebenfalls die Einheit.



Installations- und Bedienungshandbuch

Produkt: Evolis



4.5.1 Elektrisch-Betriebene Version



Um eine Aufladung am öffentlichen Lichtnetz durchzuführen, ist Evolis ausgestattet mit:

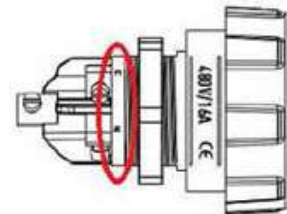
- einem internen Ladegerät 4Ah,
- einer Bleibatterie 12V / 22Ah,
- ein paar IP68 Steckdosen Buchse/Stecker, für den Anschluss an das Netz

Um die Steckdose an Ihr Stromnetz anzuschließen, müssen Sie diesen Anschluss unbedingt einhalten:

- Verbinden Sie das Nulleiterkabel mit dem mit einem "N" markierten Gewinde
- Schließen Sie das Phasenkabel an das mit "1" markierte Gewinde an
- Verbinden Sie das Erdungskabel mit dem Zentralgewinde



Phase	1
Nulleiter	N
Erde	Mitte



Es wird dringend empfohlen, einen elektrischen Differenzialschutzschalter 30 mA 16A AC hinzuzufügen. Elan City haftet nicht für Schäden, die durch eine mangelhafte Installation verursacht sind. Es besteht keine Garantiehaftung, wenn kein Schutzschalter vorhanden ist, und das interne Ladegerät ausfällt.

4.5.2 Solarbetriebene Version



Richten Sie das Panel idealerweise gegen Süden aus. Es wird auch empfohlen, das Gehäuse in der dafür vorgesehenen Öffnung, mit einem Vorhängeschloss, zu sichern. Bevor das Solarpanel an das Gerät angeschlossen wird, muss der Akku installiert und an das Gerät angeschlossen sein. Der vertikale Winkel ist direkt durch die Panelstruktur gegeben.



Verbinden Sie die Einheit über das Kabel mit den ausgerichteten Kabelschuhen.

Aufbau: Beachten Sie die Installationsanleitung, die dem Solarpanel beiliegt.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Der Standort muss eine freie Sicht auf den Himmel haben, um eine maximale Aufladung zu gewährleisten. Bäume und Gebäude können Schatten auf Solarpanel werfen, wodurch die Leistungsfähigkeit von Solarzellen drastisch gemindert wird.

4.5.3 Akku Version

- **Mobiler Einsatz mit einem oder zwei Akkus**

Im Falle eines mobilen Einsatzes ist die Evolis-Anzeige so ausgelegt, dass sie mit ein oder zwei Akkus für den gelegentlichen Einsatz mit Stativ oder mit Mast für den semi-permanenten Einsatz, funktionieren kann. Nachdem Sie die hintere Gehäusetür geöffnet haben, stapeln Sie die geladenen Akkus in das Fach zwischen die beiden Haltehaken. Verbinden Sie die Steckhülsen mit den richtigen Polen und benutzen Sie den Drehknopf, um die Geschwindigkeit entsprechend der am Standort geltenden Begrenzung, auszuwählen. Überprüfen Sie die Startanzeige der Evolis (Selbsttest: 188 / Batteriespannung / 8 in Rot für Bluetooth-Versionen). Es sind wasserdichte 12V / 22Ah Bleibatterien. Ihre Lebensdauer hängt von der Art der Nutzung ab.



Die Autonomie der Anlage mit einem einzigen Akku (ohne Nachladen) beträgt 3 bis 8 Tage. Vermeiden Sie, aus Sicherheitsgründen, die das Gesamtgewicht des Gerätes betreffen, die Evolisanlage mit den Akkus im Inneren, zu bewegen.

Sobald das dreifarbige Quadrat auf dem Evolis-Display erscheint (Achtung: Batterie entladen), ersetzen Sie die beiden Akkus durch andere.



Der geladene Akku wird allmählich entladen, auch wenn Sie ihn nicht benutzen. Denken Sie daran, den Akku vor dem Gebrauch aufzuladen, um zu vermeiden, dass der Akku leer ist, wenn Sie ihn vor Ort ersetzen möchten. Verwenden Sie dazu unser externes Ladegerät, indem Sie die Kabelhülsen des Akkus an das externe Ladegerät und das Netzkabel an die 220-V-Wandsteckdose anschließen.



Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- **Ladeanzeige**

Stetig rote Anzeige	Ladestart
Stetig gelbe Anzeige	Ladevorgang läuft
Stetig grüne Anzeige	Ladevorgang beendet

Die Dauer einer vollen Aufladung beträgt ca. 5 Stunden. Die Ladezeit kann abhängig von der verbleibenden Akkuladung und den Bedingungen, unter denen der Ladevorgang ausgeführt wird, variieren. Der Akku kann auch geladen werden, wenn er nicht vollständig entladen ist. Die oben angegebene Ladezeit entspricht der Ladung (einer von uns mitgelieferten Akkus), der auf 11,1 V entladen ist.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis

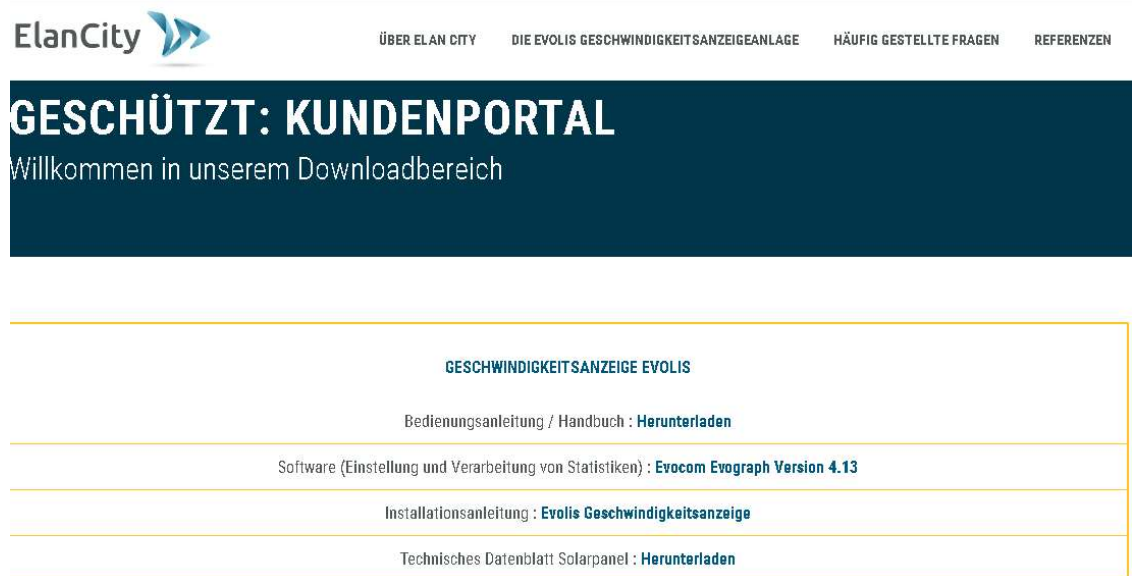


5 PROGRAMMIERUNG UND DATENERFASSUNG

Unsere Software ist auf unserer Webseite <https://www.elancity.de>, Registerkarte "Kundenportal" verfügbar



Das Passwort für den Zugriff auf den geschützten Bereich lautet **"evolisanzeige"**.



• Der USB-Treiber

Der USB-Treiber wird direkt mit der Software geliefert. Es ist nicht länger notwendig, den Treiber getrennt herunterzuladen. Sie können ihn manuell installieren, wenn die automatische Hardwareerkennung nicht funktioniert. Er befindet sich unter der folgenden Adresse auf Ihrer Festplatte:

C:\Program Files (x86)\Evocom\tools\ftdi\drivers\windows

Der USB Treiber heißt "CDM21228_Setup.exe". Starten Sie das Installationsprogramm und lassen Sie sich durch die einzelnen Etappen führen.

• Das Programm Evocom

Über die "Evocom"-Schnittstelle können Sie das Gerät konfigurieren. Laden Sie das Paket "Evocom - Evograph" von unserer Website herunter und installieren Sie die Software mit der Datei "Setup.exe"



Zwei Verknüpfungen erscheinen auf Ihrem Desktop-Bildschirm:
Verbinden Sie das Anzeigegerät mit Ihrem PC, mit dem USB-Kabel oder per Bluetooth.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

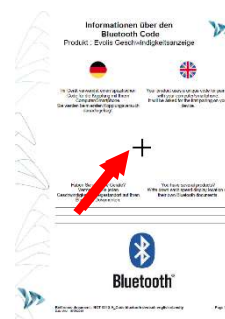
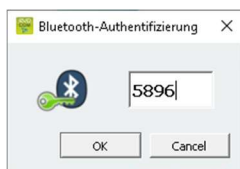
Produkt: Evolis



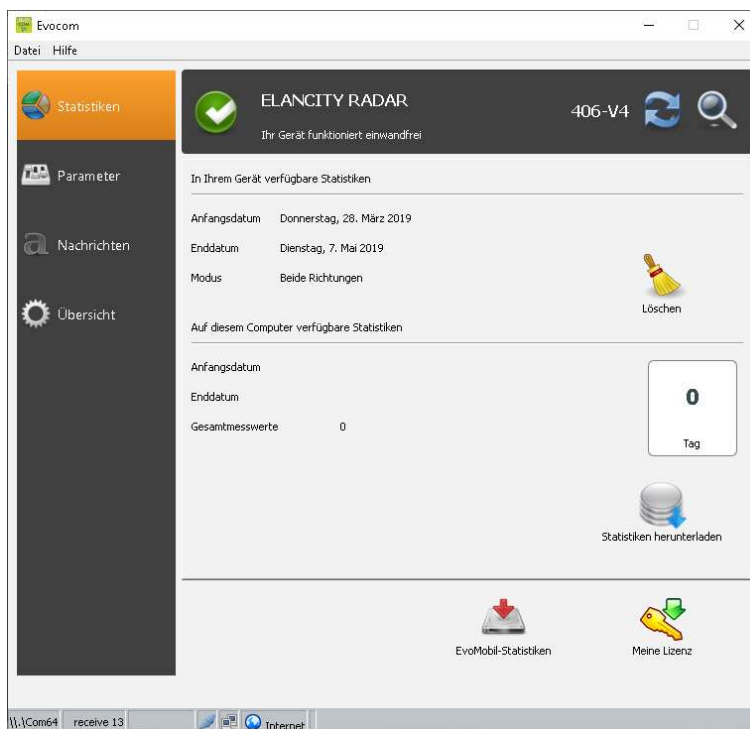
Starten Sie das auf Ihrem Desktop verfügbare Evocom-Programm.
Die Software fordert Sie auf, das Gerät zu wählen, mit dem Sie sich verbinden möchten.



Bei der ersten Verbindung mit der Geschwindigkeitsanzeige, über Bluetooth, kann von Ihnen ein Code angefordert werden. Sie finden diesen auf dem Dokument, welches dem Gerät beigelegt ist, oder auf den Schlüsseln des Batteriepacks.

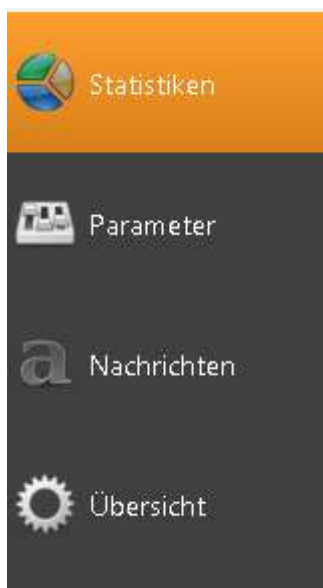


Standardmäßig, zeigt die Software eine Zusammenfassung, der in Ihrem Gerät verfügbaren Statistiken an.



Installations- und Bedienungshandbuch

Produkt: Evolis

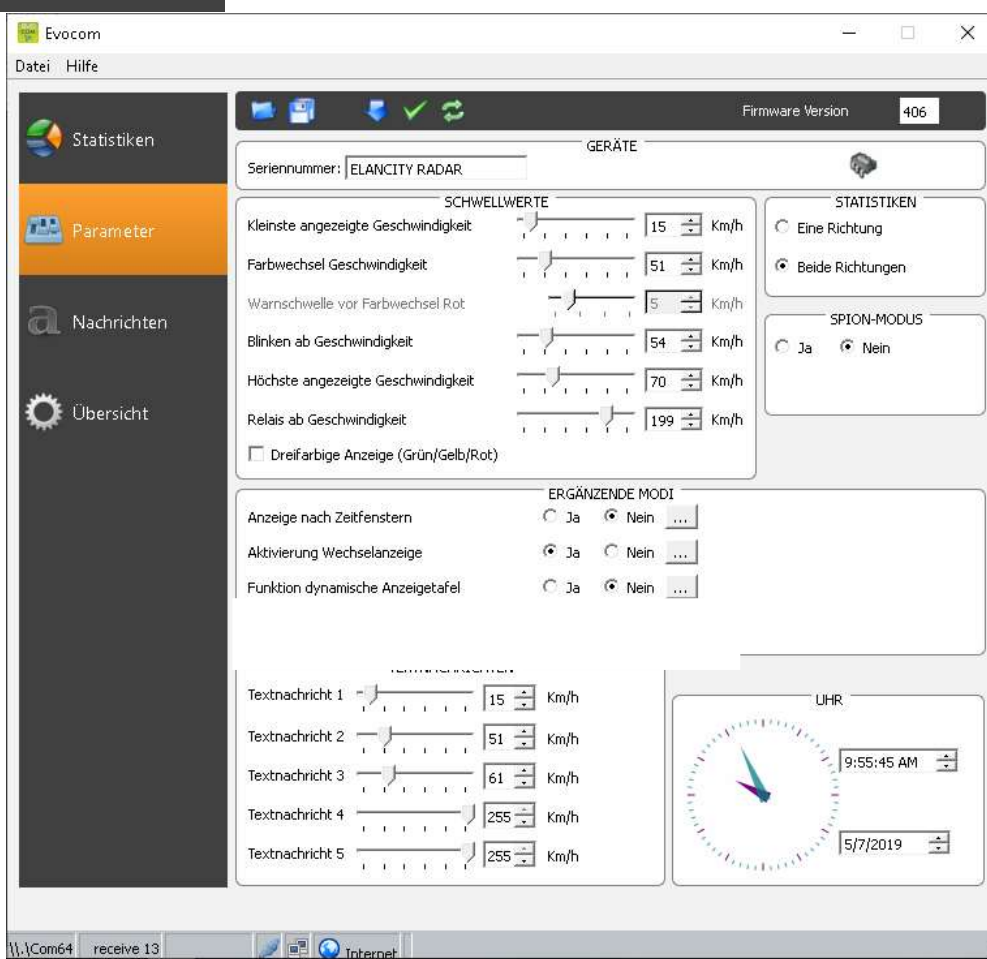


Hauptbildschirm, um Statistiken zu verwalten und eine Verbindung zu EVOMOBIL herzustellen.

Konfiguration der "SP"-Position des Drehknopfes.

Konfiguration von Textnachrichten der Anzeige.

Übersichtsseite mit allen Details zu Ihrem Gerät.




Alle Funktionen auf der Registerkarte "Parametereinstellungen" (außer den Fenstern "Statistiken" und "Spion") gelten für den SP-Modus (siehe Konfigurationstabelle auf Seite 9).


Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Die gesamten, veränderbaren Schwellwerte, werden auf dem Bildschirm angezeigt. Die angezeigten Schwellwerte sind diejenigen, die im Evolisgerät gespeichert sind. Verändern Sie die gewünschten Schwellwerte und senden Sie mit Hilfe des Symbols,  die neuen Schwellwerte in den Evolis-Speicher.

Die Meldung "Das Gerät wurde korrekt konfiguriert" informiert Sie darüber, dass das Senden erfolgreich war.

Sie können Ihre Parametereinstellung für eine spätere Anwendung, mit dem Symbol  speichern.



ACHTUNG: Es werden nur Parametereinstellungen für die Geschwindigkeitsschwellwerte gespeichert. Textnachrichten werden nicht berücksichtigt.

5.1 ZEICHENERKLÄRUNG



Senden von Parametereinstellungen, von der Bildschirmanzeige, in den Evolis-Speicher



Speichern der Einstellung für eine spätere Anwendung



Simulationsstart der Evolisanzeige



Öffnen einer bereits gespeicherten Programmierdatei



Parametereinstellungen im Anzeigegerät neu laden

5.2 HÄNDLEREINSTELLUNGEN (BENUTZER-EINSTELLUNGEN)

• Dreifarbige Anzeige

- 3 Displayfarben: (in der Werkseinstellung deaktiviert).

Grün	Für eingehaltene Geschwindigkeiten
Gelb	Für Geschwindigkeiten nahe der Geschwindigkeitsgrenze
Rot	Für Geschwindigkeitsüberschreitungen

- Aktivierung: Setzen Sie einen Haken in das Kästchen „Dreifarbige Anzeige“

☒ Dreifarbige Anzeige (Grün/Gelb/Rot)

• Einstellen des dreifarbigen Anzeigegrenzwert

Der Schwellwert wird entsprechend der Farbänderung eingestellt. Man kann ihn von 0 bis 30 km / h, vor dem Wechsel von Grün zu Rot, aktivieren.

Warnschwelle vor Farbwechsel Rot



Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- **Speicherung der Statistikdaten und der Geräteanzeige**

Die Geschwindigkeitsanzeige schlägt standardmäßig zwei erweiterte Funktionen zur Aufzeichnung der Statistiken und zur Funktionsweise des Produktes vor:

- Mit der Option "Statistiken" können Sie wählen, ob Sie Ihre Daten nur in der heran- oder wegfahrenden Fahrtrichtung oder beides speichern möchten. In der Tat ist die Evolisanlage in der Lage, Fahrzeuge zu erkennen, die in beide Fahrtrichtungen fahren, und die Statistiken zu speichern.

STATISTIKEN

☐ Eine Richtung

☒ Beide Richtungen

- Mit der Option "Spion" können Sie die Anzeige von Geschwindigkeit und Textnachrichten deaktivieren und gleichzeitig Verkehrsdaten speichern.

SPION-MODUS

☐ Ja

☒ Nein

5.3 ERGÄNZENDE MODI (NUR IM SP-MODUS VERFÜGBAR)

- **Anzeige nach Zeitfenstern**

ERGÄNZENDE MODI

Anzeige nach Zeitfenstern ☒ Ja ☐ Nein ...

Aktivierung Wechselanzeige ☒ Ja ☐ Nein ...



Diese Anwendung kann nur im SP-Modus verwendet werden.

Dieses Gerät kann nur im SP-Modus genutzt werden.

An speziellen Standorten wie Schulen oder Wochenmärkte können Sie eine vordefinierte Textnachricht wie (z. B. "Vorsicht SCHULE!" oder "VORSICHT WOCHENMARKT"), an bestimmten Zeiten und Wochentagen anzeigen.

Verkehrsdaterfassung in beiden Fahrtrichtungen.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Wenn Sie auf "Ja" klicken, erscheint das folgende Fenster:

Evocom

TAGE

Montag

☒

Dienstag

☒

Mittwoch

☒

Donnerstag

☒

Freitag

☒

Samstag

☒

Sonntag

☐

Alle auswählen

☐

BETRIEBSSTUNDEN

Anfang

Ende

Zeitfenster 1

07:30

09:00

Zeitfenster 2

11:30

12:30

Zeitfenster 3

13:30

14:30

Zeitfenster 4

16:30

17:30

Anzeigebetrieb auf diese Zeitfenster beschränkt

☐

SCHWELLENWERTE

Kleinste angezeigte Geschwindigkeit

15

Km/h

Farbwechsel bei Geschwindigkeit

31

Km/h

Warnschwelle vor Farbwechsel Rot

4

Km/h

Blinken ab Geschwindigkeit

35

Km/h

Höchste angezeigte Geschwindigkeit

40

Km/h

ERGÄNZUNGSMODUS

Wechselanzeige aktiviert

☒ Ja

☐ Nein

TEXTNACHRICHTEN

Textnachricht Nr. 1

15

Km/h

Textnachricht Nr. 2

31

Km/h

Textnachricht Nr. 3

51

Km/h

Textnachricht Nr. 4

255

Km/h

Textnachricht Nr. 5

255

Km/h

OK

Abbrechen

Geben Sie die gewünschten Parameter ein, Tage, Uhrzeit und klicken Sie anschliessend auf OK. Die Anzeige schaltet sich automatisch von Tempozone 50km/h auf 30km/h je nach Parametereinstellung, um. Bei einer Zeitzone bitte alle anderen Kästchen auf 00:00 stellen.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- **Aktivierung der Wechselanzeige**

ERGÄNZENDE MODI

Anzeige nach Zeitfenstern ☒ Ja ☐ Nein ...

Aktivierung Wechselanzeige ☒ Ja ☐ Nein ...

Mit dieser Funktion können Sie den Auslösemodus des Logos "Achtung Gefahr" auswählen:
-Abwechselnd mit den Geschwindigkeitsüberschreitungen + über dem Schwellwert der Höchstgeschwindigkeitsgrenze



Wenn Sie auf "Ja" klicken, erscheint das folgende Fenster:

Parametereinstellungen

GEFAHRENSIGNAL

ANZEIGE STARTEN

☒ **Geschwindigkeitslimit überschritten**
'Das Gefahrensignal wird bei Überschreitung'
'des Tempolimits abwechselnd'
'mit der Geschwindigkeit angezeigt'.

☐ **Registrierte Höchstgeschwindigkeit überschritten**
Das Gefahrensignal wird angezeigt
sobald die höchste anzuzeigende
Geschwindigkeit erreicht wird
(Geschwindigkeitsaufzeichnung).

OK Abbrechen

Wählen Sie die Übertragungsart und Klicken Sie auf OK.



Denken Sie daran, die neuen Einstellungen an das Gerät zu senden



5.4 ERSTELLUNG DER NACHRICHTEN

Verwendung einer "Vollgrafik" Gelbmatrix mit Abmessung von 64 x 16 cm (L x H).
Hochauflösendes Display: 64 * 16 Pixel. Abstand (Abstand zwischen der Mitte jeder Diode): 10 mm.

Große Auswahl an Nachrichtenformaten:

- **Beispiele**

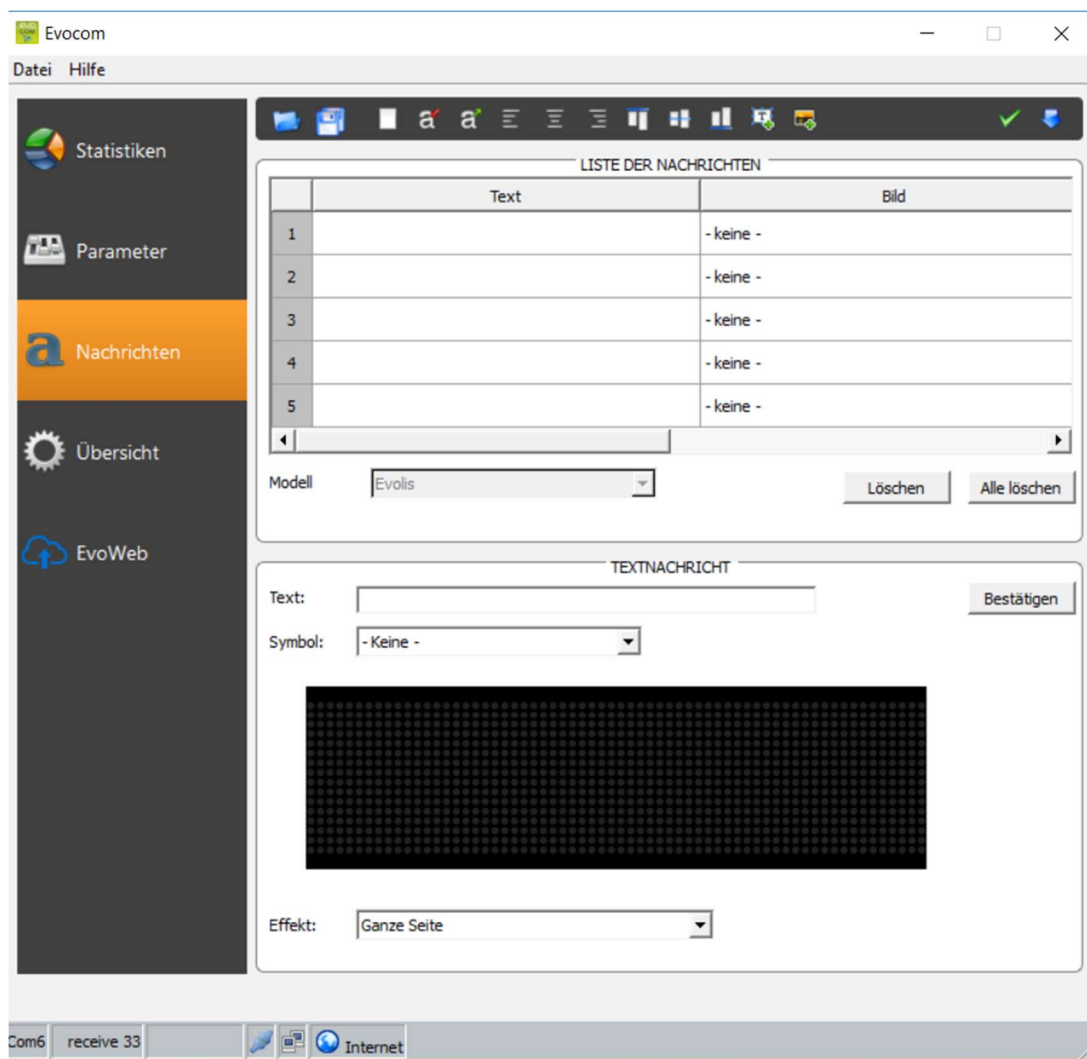
2 Textzeilen bis zu 11 Zeichen, 8 cm hoch und / oder 1 Zeile von 6 Zeichen, 16 cm hoch und
Piktogramme bis zu 16 cm Höhe ...

Klicken Sie auf die Registerkarte "Nachrichten" um auf dieses Menü zuzugreifen.



Installations- und Bedienungs-Handbuch


Produkt: Evolis



Damit können Sie 5 Nachrichten (Text und Bild) automatisch, entsprechend der Geschwindigkeit anzeigen.



ACHTUNG

Die im Evolis-Speicher abgelegten Nachrichten sind auf der Evocom-Oberfläche unsichtbar. Um vorhandene Nachrichten auf dem Gerät anzuzeigen, klicken Sie auf (), um den Testmodus zu starten.

• Um eine Textnachricht zu erstellen


Klicken Sie auf Nachricht Nr. 1, um Ihre Nachricht zu schreiben:
Geben Sie in das Textfeld die Nachricht ein, die angezeigt werden soll. Sie wird automatisch in der Matrix simuliert und in der Auflösung der Dioden Matrix von Evolis übernommen.



Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Sie können Nachrichten auf ein oder zwei Zeilen anzeigen, indem Sie die Größe der Zeichen erhöhen/verringern. Mit der Schaltfläche  können Sie Schriftart und Schriftgröße auswählen.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Senden" . Ein Fortschrittsbalken informiert Sie über die Entwicklung und den Erfolg der Übertragung:

- **Erklärung der anderen Layout Symbole**



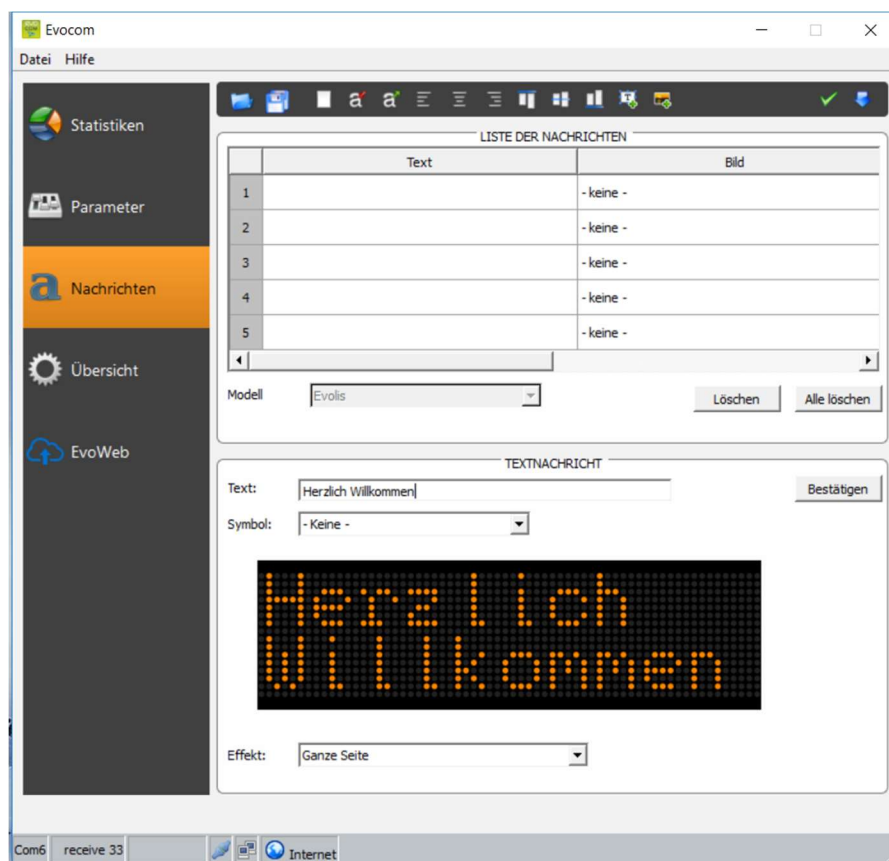
Proportional die Größe der Zeichen Verringern / Vergrößern



Zentrierung oder Ausrichtung links / rechts



Vertikale Zentrierung oder Oben / Unten-Ausrichtung



Installations- und Bedienungs-Handbuch

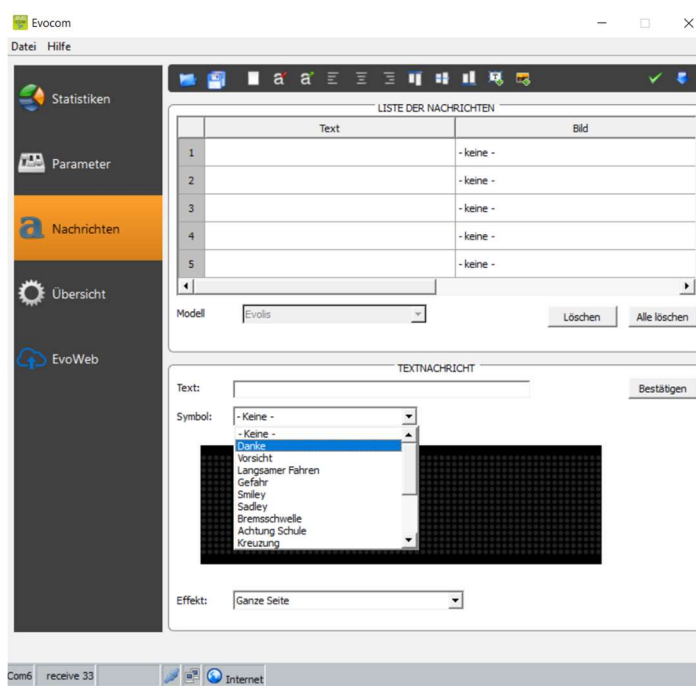
Produkt: Evolis




Die vordefinierten Nachrichten (verfügbar in "Symbole" sind vorrangig vor den Nachrichten, die in das Textfeld geschrieben wurden).



- **Bildnachricht erstellen**




Wählen Sie im Dropdown-Menü "Symbole" das gewünschte Bild für die Nachricht 1. Sie können die Bibliothek anreichern, indem Sie Ihr eigenes Bild über das Icon  importieren. (Monochromes BMP-Paint-Format 64 * 16)

Sobald die Nachricht geschrieben und eingestellt wurde, klicken Sie auf „Bestätigen“. Die gleiche Vorgehensweise gilt für die Nachrichten 2, 3, 4 et 5, wenn gebraucht.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Senden" . Ein Fortschrittsbalken informiert Sie über die Entwicklung und den Erfolg der Übertragung.



Hinweis: Sie können Ihre Nachrichten und die zugehörigen Parametereinstellungen über die Schaltfläche "Speichern"  speichern.

ACHTUNG: Diese Funktion betrifft nur die Einstellungen Ihrer Textnachrichten.



Hinweis: Sie können die ursprüngliche Konfiguration Ihrer Nachrichten wiederherstellen, indem Sie auf "Alles löschen" klicken.


Installations- und Bedienungs-Handbuch

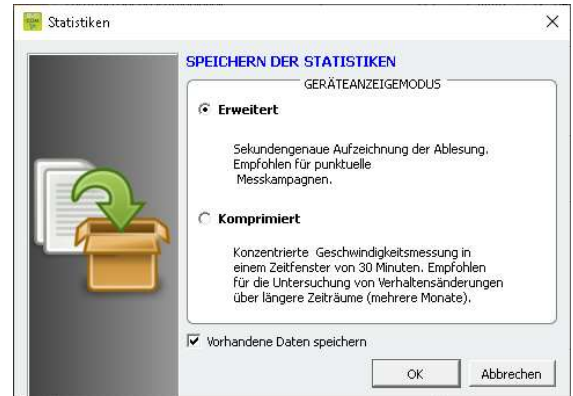
Produkt: Evolis



5.5 ERWEITERTE PARAMETER-EINSTELLUNGEN FÜR DIE STATISTIK- VERWALTUNG

Im Falle einer Messkampagne (mobiles Anzeigegerät) können Sie sekundengenau die Zeit jeder Messung aufzeichnen, indem Sie im Statistikspeichermenü den erweiterten Modus auswählen (CTRL + M). Die Evolis-anlage ist standardmäßig im kondensierten Modus eingestellt.

 **Das Radargerät "Evolis" ersetzt in keinsten Weise ein Zähl- und Klassifizierungssystem, wie es von den Verkehrsverwaltungsbehörden verwendet wird.**

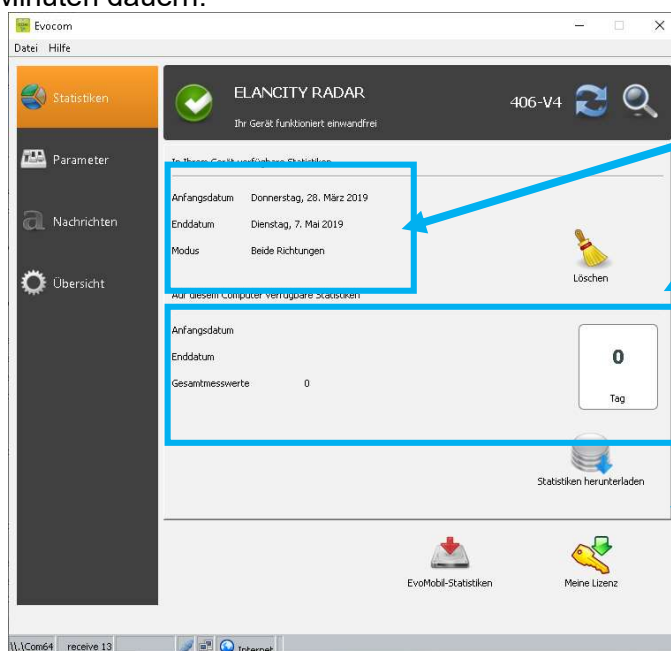


• Das Abrufen der Daten

Über die Evocom-Hauptseite können Sie statistische Daten von Ihrem Anzeigegerät abrufen. Sie finden dort auch nützliche Informationen über die Start- und Enddaten der Statistiken sowie über die, die bereits im PC vorhandenen sind.

Das Programm wird automatisch die ".db" Datei verwalten. Es ist nicht mehr notwendig, den Speicherort der zu speichernden Datei auszuwählen.

Klicken Sie auf "Statistiken herunterladen", um mit der Übertragung der Statistikdaten von der Evolisanzeige auf den PC zu beginnen. Der Fortschritt der Übertragung wird im Fenster Ihres Bildschirms angezeigt und kann abhängig von der Anzahl der aufgezeichneten Daten einige Minuten dauern.

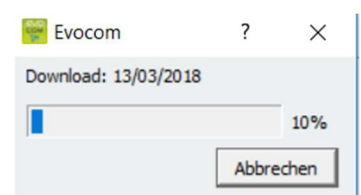


Statistiken im Gerät

Statistiken in der Anzeige löschen

Statistiken im PC gespeichert

Herunterladen der Statistikdaten aktivieren



Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Statistiken

Informationen über die Statistikkampagne

Anfangsdatum: Freitag, 9. März 2018

Enddatum: Mittwoch, 25. April 2018

Titel: Berliner Strasse

Beschreibung: Messungen in der 30km Tempozone vor dem Kindergarten

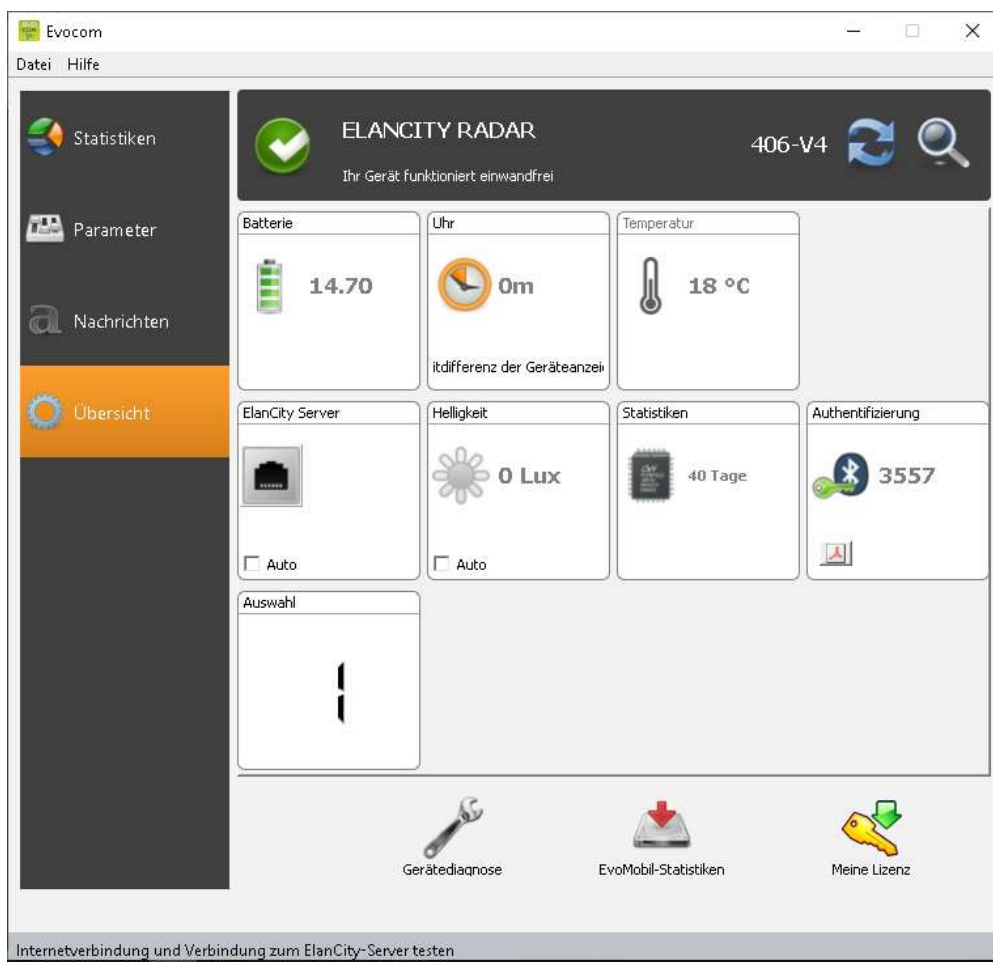
OK Abbrechen

Am Ende jedes Downloads einer Statistikkampagne können Sie einen Titel und eine Beschreibung eingeben.

Diese Informationen sind anschließend auf Evograph verfügbar und frei veränderbar.

5.6 DIE ÜBERSICHTSSEITE

In diesem Fenster können Sie die wichtigen Parametereinstellungen des Anzeigerätes wie Batteriezustand, interner Kalender, Bluetooth-Code usw. kontrollieren.



Installations- und Bedienungshandbuch

Produkt: Evolis



Anzeige des Akkuzustands. Bei niedrigem Batteriestand wechselt das Symbol die Farbe. Ein vollgeladener Akku liegt zwischen 12,8 V und 13,1V.



Dieses Symbol informiert Sie über den Zeitunterschied zwischen Gerät und Computer. Ein einfacher Klick ermöglicht es Ihnen, Ihre Anzeige auf die Zeit des Computers zurückzusetzen.



Anzeige der Innentemperatur des Gerätes. (Achtung, die angezeigte Temperatur ist nicht die Außentemperatur)




Anzahl der Tage der im Gerätespeicher enthaltenen Statistiken.



Anzeige der Umgebungshelligkeit. Klicken Sie auf das Symbol, um den Messwert zu erhalten.



Bluetooth-Code, der mit Ihrem Gerät verknüpft ist. Sie können das Echtheitszeugnis ausdrucken, indem Sie auf das Symbol  klicken



Position des Drehrades der GeschwindigkeitsSchwellwerte gemäß folgender Tabelle:

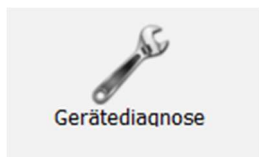
Wahlschalter	Position des Drehknopfes
1	30 km/h
2	50 km/h
3	60 km/h
4	80 km/h
5	100 km/h
6	SP

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Die anderen Elemente dienen zur Fehlerbehebung Ihres Produktes. Sie können im Falle einer Panne abgefragt werden.



Das Symbol
„Gerätediagnose“ listet
Fehler auf, die auftreten
können, wenn Sie eine
Fehlfunktion bemerken.

Batterie	✓
Digitaldisplay	✓
Radarantenne	✓
Interne Uhr	✓
Speicher	✓
Textanzeige	✓
GPRS-Verbindung	✗

6 DATENANALYSE

• ERKLÄRUNG DER VERARBEITUNGSSOFTWARE „Evograph“

Die "Evograph" -Schnittstelle erlaubt Ihnen, die Gerätedaten zu analysieren. Sie wird während der Evocom-Installation auf Ihrem Desktop installiert (siehe §5).

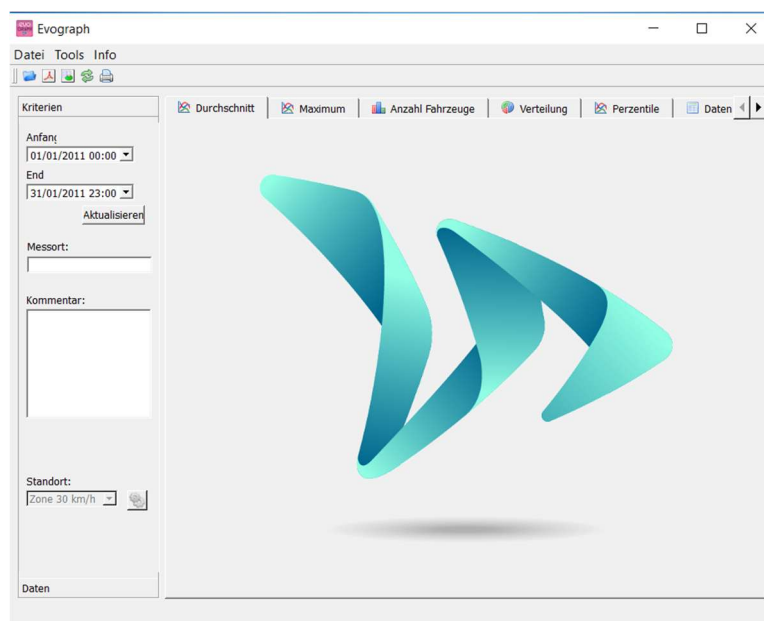
Das Programm "Evograph" analysiert die erfassten Daten und erstellt in wenigen Schritten, komplette Berichte, im PDF-Format oder Exceltabellen.

6.1 DARSTELLUNG DER GRAFIKEN

Klicken Sie auf das Symbol um die Software zu öffnen.



• Schritt 1. Startseite



Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- **Schritt 2. Auswählen und Laden der zu bearbeitenden Datei**



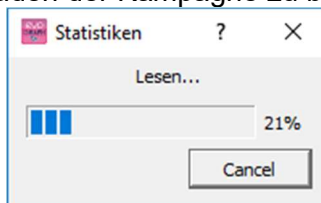
Klicken Sie auf dieses Symbol, um die zu bearbeitende Rohstatistikdatei zu öffnen, (die mit der Software "Evocom" übertragen wurde.)

Wählen Sie die gewünschte Datei aus:



Im Bildschirmfenster können Sie alle verfügbaren Kampagnen der Datenbank sehen. Sie können eine oder mehrere aufeinanderfolgende Kampagnen auswählen. Sie können eine Kampagne auch löschen.

Klicken Sie auf OK, um mit dem Laden der Kampagne zu beginnen.



Wenn die Datei geöffnet wird, werden die sechs Grafiken direkt über den gesamten Aufzeichnungszeitraum verarbeitet.

- **Entwicklung der Durchschnitts- und Höchstgeschwindigkeiten**
- **Entwicklung der Anzahl der Fahrzeuge**
- **Verteilung der Anzahl der Fahrzeuge nach Geschwindigkeitsbereichen**
- **Die Perzentile**
- **Und die Datenübersicht/-zusammenfassung**

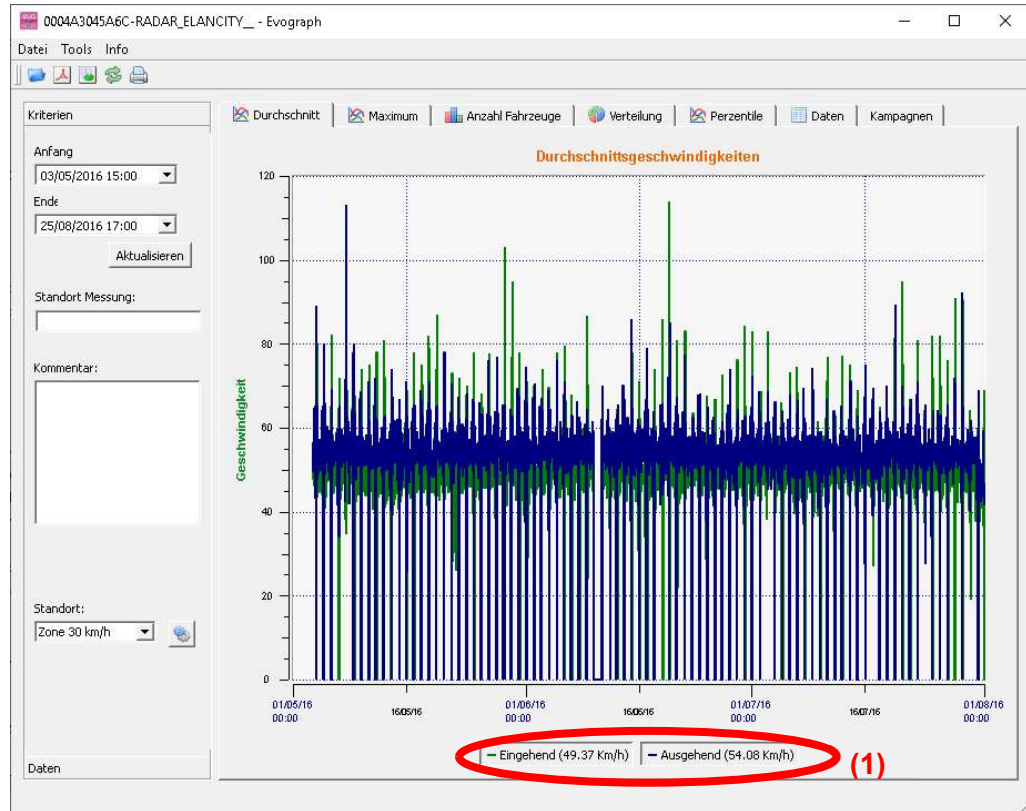
Durchsuchen Sie die verschiedenen Registerkarten, um die verschiedenen Auswertungen anzuzeigen.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



6.2 DURCHSCHNITTSGESCHWINDIGKEITEN



Die Durchschnittsgeschwindigkeitsgrafik hat zwei Mittelwerte.

- Ein Durchschnittswert pro Zeitfenster, der als Kurve im Diagramm angezeigt wird (eine Kurve pro Verkehrsrichtung).
- Ein allgemeiner Durchschnittswert wird im unteren Teil des Grafik angezeigt ((1) in der Legende).

Der Durchschnitt pro Zeitfenster ist der arithmetische Durchschnitt, der für die Geschwindigkeiten zwischen den Start- / Enddaten berechnet und über einen Zeitraum gruppiert wird, der standardmäßig 60 Minuten beträgt..

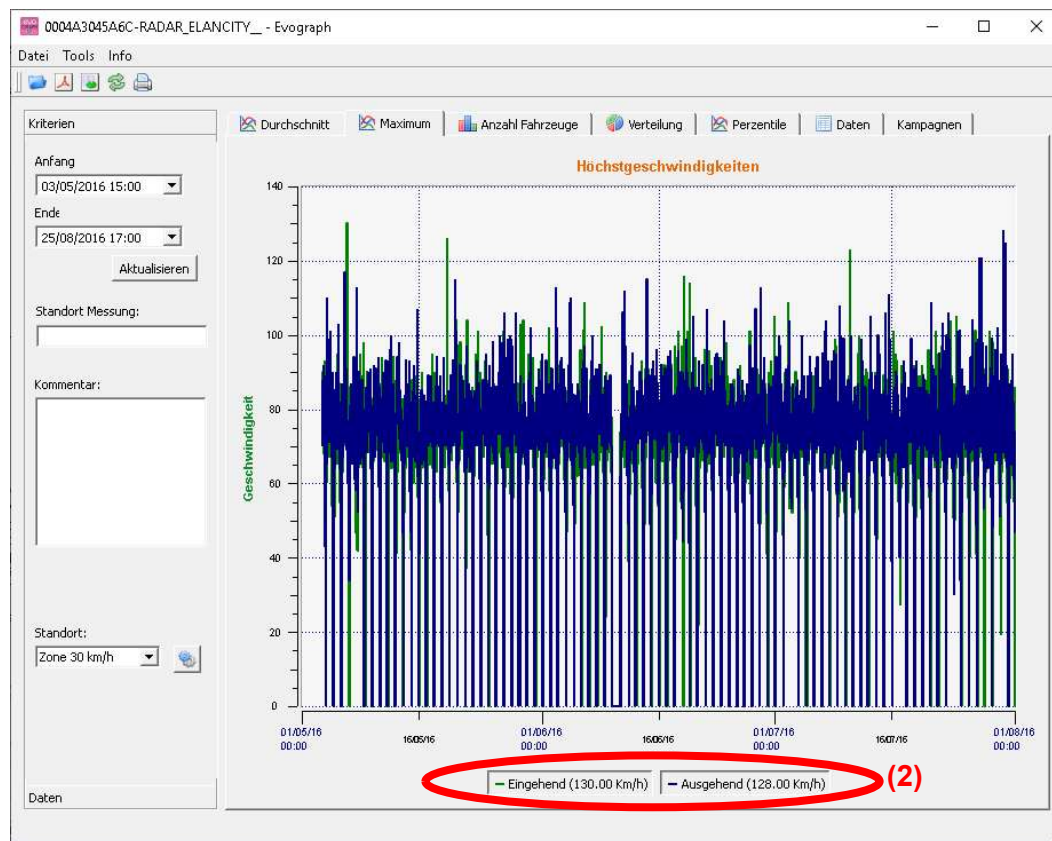
Die allgemeine Geschwindigkeit entspricht dem arithmetischen Durchschnitt aller Geschwindigkeiten, die in den Start- / Enddaten des festgelegten Zeitraums, enthalten sind. Das Programm summiert alle aktuellen Geschwindigkeiten und teilt das Ergebnis durch die Anzahl der Messungen.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



6.3 HÖCHSTGESCHWINDIGKEITEN



Im gleichen Sinne ist die Höchstgeschwindigkeitstabelle in zwei Teile unterteilt:

- Die Höchstgeschwindigkeit, die pro Zeitfenster aufgezeichnet wird, wird in den Grafiken dargestellt (immer in einer Farbe pro Verkehrsrichtung).
- Die Höchstgeschwindigkeit, die über den gesamten, ausgewählten Zeitraum aufgezeichnet wurde, siehe in der Legende (2).

6.4 VERTEILUNG DER GESCHWINDIGKEITEN

Die Verteilung der Geschwindigkeitsbereiche, ermöglicht Ihnen einen schnellen Überblick über den Prozentsatz der Fahrzeuge, die die geltenden Vorschriften einhalten oder nicht.

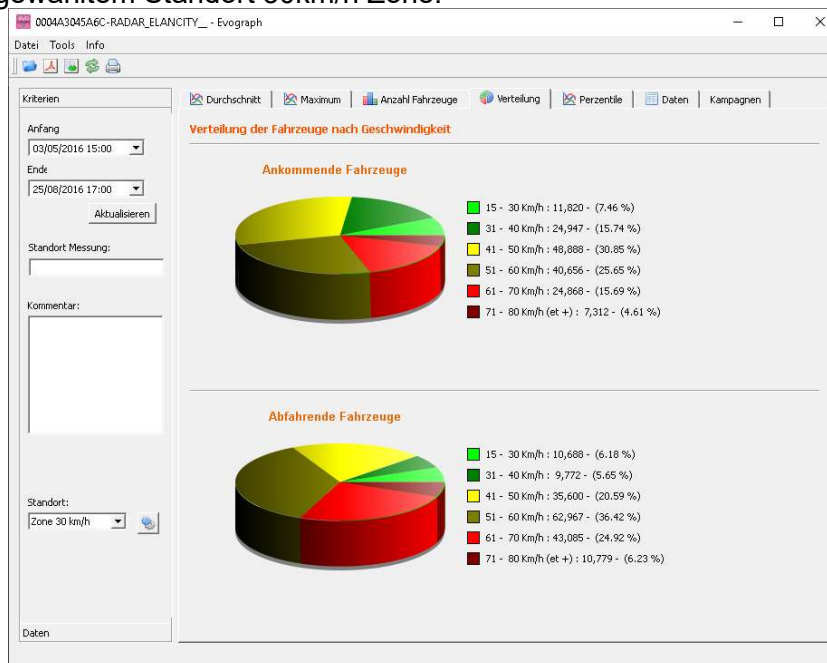
Mit der Option "Standort" können Sie die Schichten verfeinern, die im Abschlussbericht angezeigt werden.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

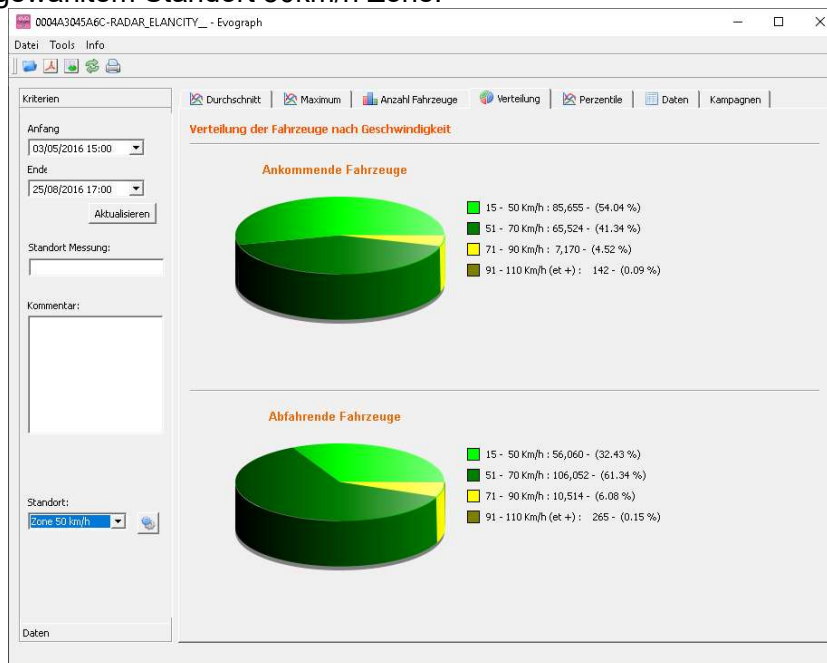
Produkt: Evolis



Grafik mit ausgewähltem Standort 30km/h Zone:



Grafik mit ausgewähltem Standort 50km/h Zone:

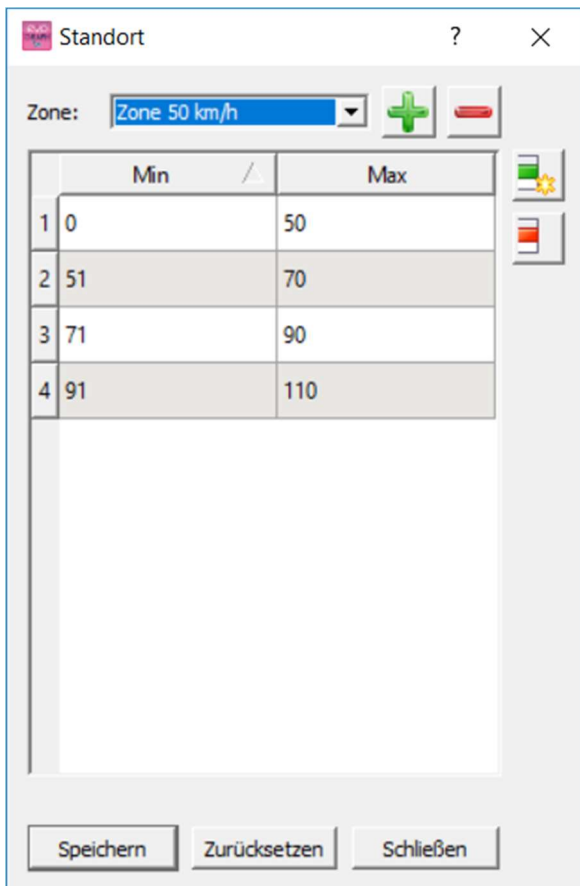


Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Durch die Auswahl des Symbols,  können Sie die Anzahl der anzuzeigenden Geschwindigkeitsabschnitte je nach Standort, individuell anpassen.
Zeichenerklärung:



	Min	Max
1	0	50
2	51	70
3	71	90
4	91	110



Erstellen eines neuen Standorts.



Löschen eines Standorts.



Ermöglicht das Erstellen einer Zeile. Jede Zeile entspricht einem Viertel der Grafik.



Löschen der Zeile.

Sobald die Parametereinstellungen abgeschlossen sind, klicken Sie einfach auf "Speichern", die neuen Standorte sind dann sofort verfügbar.

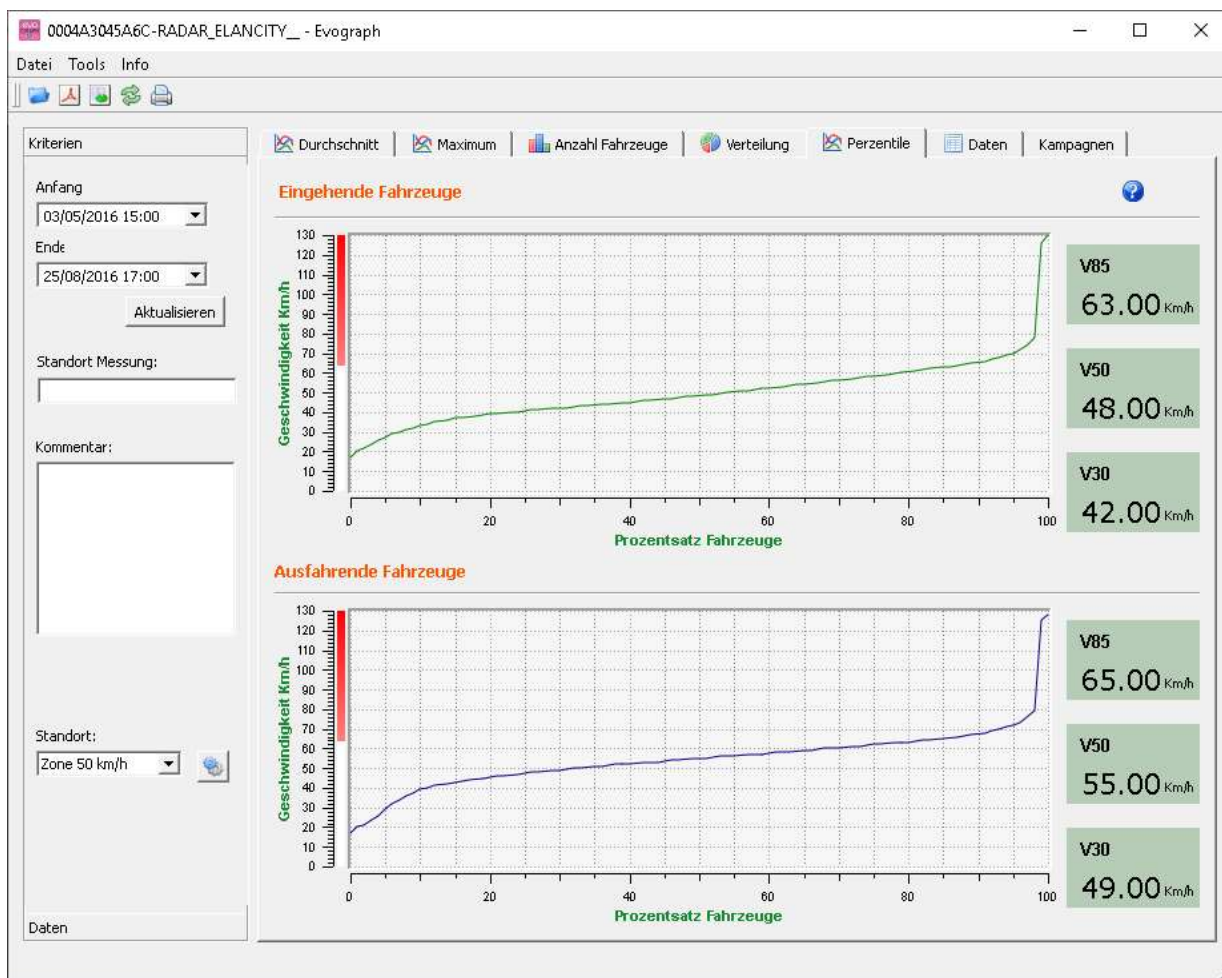
Mit der Option "Zurücksetzen" können Sie die Anfangskonfiguration der Standorte wiederherstellen, d.h. nur die Zonen 30, 50, 60, 80 und 100 km / h.

6.5 PERZENTILE

Das V85 oder 85 Perzentil ist ein häufig verwendeter Indikator für das Verhalten der extremsten Fahrer. Es handelt sich um die Geschwindigkeit, die von 85% der Fahrer beachtet wird oder die 15% der Fahrer, überschreiten. Der V85 gibt einen Hinweis auf die Verteilung der Geschwindigkeit.

Installations- und Bedienungs-Handbuch


Produkt: Evolis



Wenn der V85 nahe dem Durchschnittswert liegt, zeigt dies an, dass die Geschwindigkeiten auf einer Straße ziemlich einheitlich sind. Wenn das Gegenteil festgestellt wird, bedeutet dies, dass ein Großteil der Fahrer mit Geschwindigkeiten, weit über dem Normalwert, fährt.

6.6 EVOGRAPH FUNKTIONEN


- Ausdruck in eine PDF-Datei

Mit diesem Symbol , können Sie Grafiken im PDF-Format exportieren, um Sie zu speichern oder auszudrucken. Die Felder "Standort der Messung" und "Kommentare" können ausgefüllt werden und erscheinen direkt am Fußende Ihrer Drucke (PDF oder Papier).



Hinweis: Wir empfehlen die Druckversion in eine PDF-Datei, bevor Sie auf Papier ausdrucken.

- Exportieren in eine Excel Tabelle

Mit diesem Symbol , können Sie Ihre Daten in Excel exportieren, um benutzerdefinierte Grafiken zu erstellen oder Daten (Aufzeichnungszeiträume) zusammenzustellen.

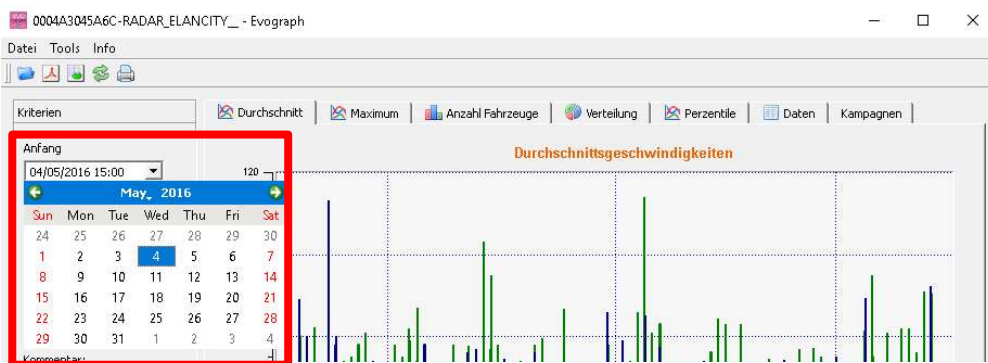
Installations- und Bedienungshandbuch

Produkt: Evolis



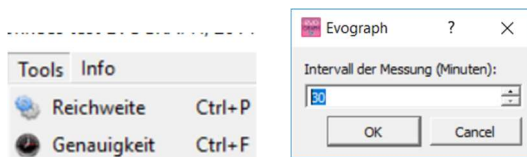
- **Auswahl der Daten**

Die Grafiken decken zunächst den gesamten Messzeitraum ab. Um Datenmaterial gezielt für einen bestimmten Zeitraum zu erzeugen, können Sie kürzere Zeiträume im Kalender auswählen.



Eine "Vergrößerungsglas"-Funktion in der Grafik ermöglicht auch, die Grafik über einen sehr genauen Zeitraum hinweg darzustellen (Beispiel: um eine Geschwindigkeitsübertretung pro Minute zu finden).

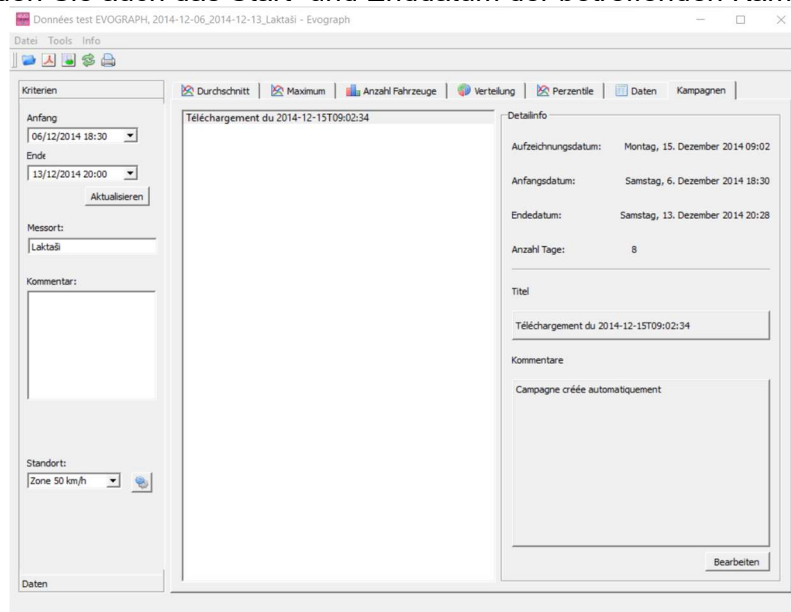
- **Genauigkeit (= Zeitskala der Grafiken)**



Sie können einen Maßstab von einer halben Stunde oder Stunde (Zeitintervall) auswählen.

- **Kampagneninformationen bearbeiten**

Sie können den Titel und die Beschreibung einer Kampagne auf der Registerkarte "Kampagne" ändern. Hier finden Sie auch das Start- und Enddatum der betreffenden Kampagne.



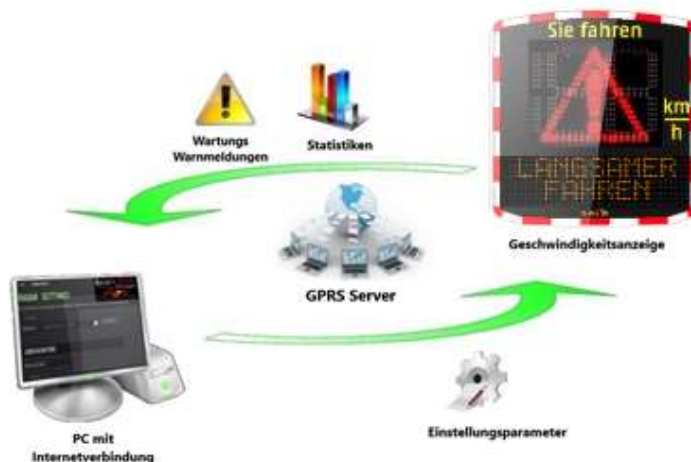
Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



6.7 G.P.R.S OPTION

Diese Option nutzt das Telefonnetz, um die Daten vom Anzeigegerät an unsere Server zu übertragen (einmal am Tag) und ermöglicht, Ihr Gerät einzurichten, Ihre Statistiken abzurufen oder der technischen Abteilung von Elan City, die Daten zu bearbeiten. Einige Fehlfunktionen können sogar entdeckt werden, bevor es zu Ausfällen kommt. Mit jeder Warnung organisieren wir so schnell wie möglich eine Korrekturmaßnahme. Sie werden auch im Falle einer Fehlfunktion Ihres Geräts benachrichtigt, und dies alles von Ihrem Desktop aus über die "Evoweb" -Schnittstelle. Für weitere Informationen über die G.P.R.S Option, zögern Sie nicht, unseren Kundendienst zu kontaktieren.



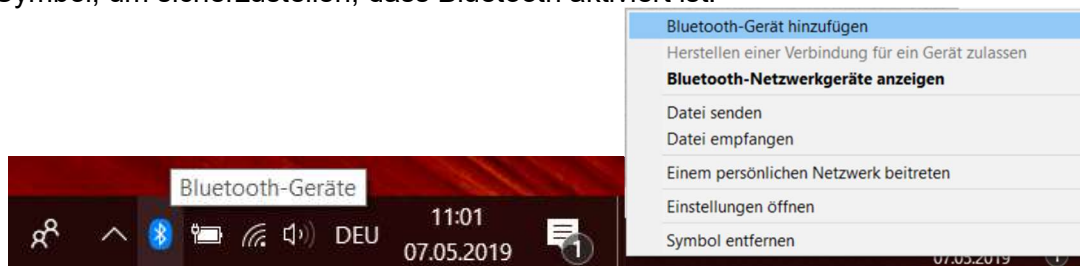
6.8 BLUETOOTH : SICHERHEITS-KOPPLUNG COMPUTER / GERÄTEANZEIGE



Das Anzeigegerät kommuniziert über Bluetooth direkt mit Ihrem Laptop (wenn mit dem eingebauten Modul ausgestattet) oder über einen Bluetooth-Schlüssel (optionaler Artikel für PC, der nicht mit dem eingebauten Modul ausgestattet ist). Die Übertragung findet normalerweise innerhalb eines maximalen Radius von etwa 10 bis 15 Metern statt. Achtung, die Verbindung kann durch eine nicht thermische Windschutzscheibe oder Wetterbedingungen gestört werden.

• Schritt 1

Wählen Sie auf dem Startbildschirm Ihres PCs die Bluetooth-Funktion aus und klicken Sie auf das Symbol, um sicherzustellen, dass Bluetooth aktiviert ist.



Installations- und Bedienungshandbuch

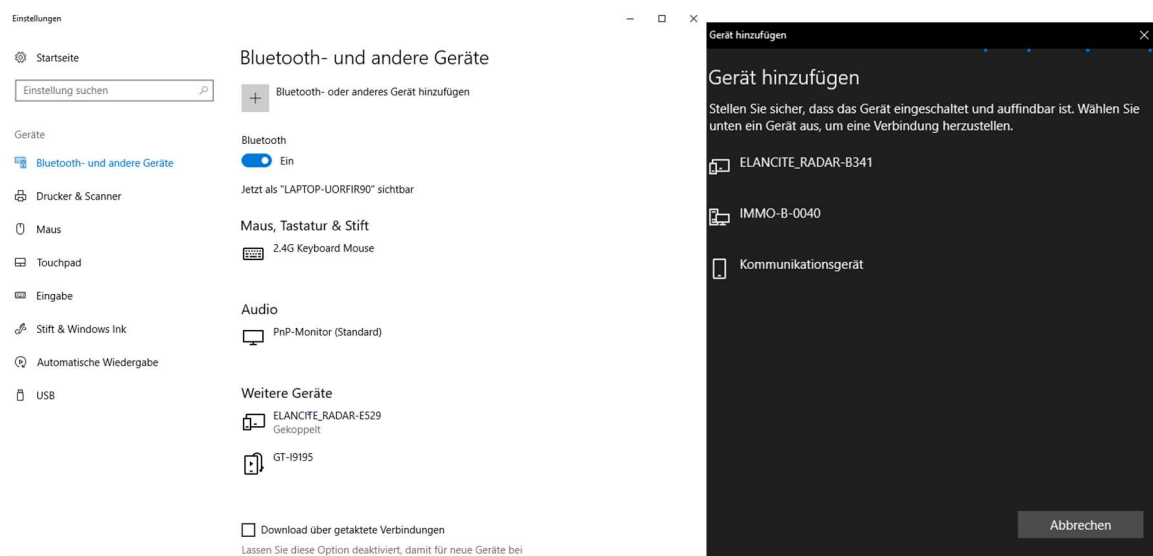
Produkt: Evolis



• Schritt 2

Setzen Sie das Evolisgerät unter Spannung und in die Nähe Ihres Computers. Starten Sie eine Gerätesuche über das Menü "Gerät hinzufügen", Ihr PC erkennt automatisch alle Geräte in seiner Reichweite.

Durchsuchen Sie Ihre Liste nach dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, indem Sie auf "ELANCITE-RADAR_XXXX", "ELANCITE-RADAR-V4_XXXX", oder "ELAN4-XXXX" klicken.



• Schritt 3

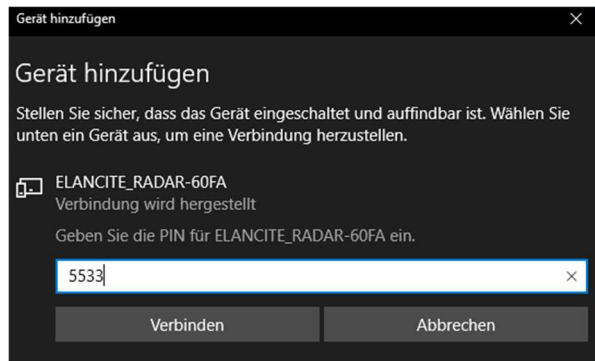
Klicken Sie einfach auf "Verbinden". (Der Bluetooth-Sicherheitscode wird von EVOCOM beim ersten Anschluss an Ihr Gerät angefordert. Später wird die Geschwindigkeitsanzeige automatisch erkannt).

Wenn von Ihnen ein Code in diesem Schritt angefordert wird (vorherige Geräteversionen), so geben Sie den Bluetooth-Code, den Sie auf dem mit dem Handbuch mitgelieferten Dokument und auf den Batteriefachschlüsseln, finden ein.



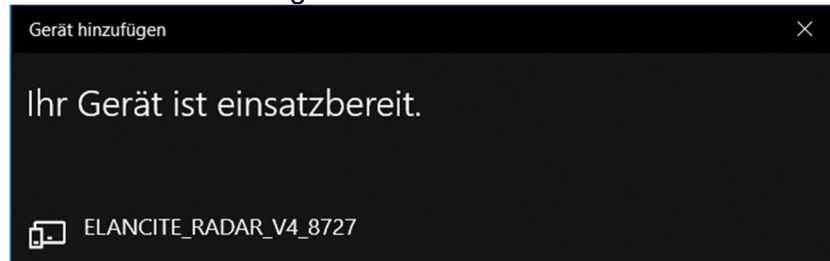
Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



• Schritt 4

Dann auf Bestätigen oder auf Weiter klicken.
Eine Nachricht muss Ihnen den Erfolg der Aktion mitteilen.



Wenn Ihr PC nicht über die Bluetooth-Option verfügt, nehmen Sie den Bluetooth-Adapter und schließen Sie ihn an einen USB-Anschluss an.

Eine ähnliche Nachricht muss erscheinen:

Bluetooth-Gerät hinzufügen

Ihr Computer installiert dann automatisch den Treiber.

Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, muss eine Meldung wie diese die korrekte Installation

des Treibers bestätigen:

Wenn es nicht angezeigt wird, vergewissern Sie sich, dass Ihr USB-Anschluss "aktiv" ist, und versuchen Sie, den Bluetooth-Schlüssel an einen anderen Anschluss anzuschließen. Wenn der Treiber nicht installiert ist, ist eine Kommunikation mit dem Evolisgerät nicht möglich.

Sobald der Vorgang erfolgreich ist, gehen Sie in die Windows-Systemsteuerung und dann in das Menü "Geräte und Drucker".



Bluetooth- und andere Geräte

Klicken Sie auf "Gerät hinzufügen".

Bluetooth-Gerät hinzufügen

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Ab jetzt können Sie sich auf Schritt 2 des normalen Verfahrens beziehen.



Hinweis: Die Kopplung schlägt oft beim ersten Versuch fehl. Dann versuchen Sie es ein zweites oder drittes Mal.

Sobald Ihr Computer und die Evolisanzeige gekoppelt sind, wird Ihre Geschwindigkeitsanzeige automatisch von Evocom über das automatische Erkennungsverfahren erkannt.

7 GERÄTEWARTUNG

• Akkus und Solarpanel

Stellen Sie sicher, dass sich das Solarpanel nicht in einem schattigen Bereich befindet (unter Bäumen, in der Nähe von großen Stadtgebäuden usw.); im Winter mit Schnee oder Staub bedeckt, ist die Lichtübertragung beeinträchtigt, reinigen Sie regelmäßig die Oberfläche, die der Sonne ausgesetzt ist.

Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Batterien mit einem Digitalmultimeter.



Elektrische Verbindungskomponenten wie Stecker, Steckdosen, Batteriekabel usw. sind Elektrogeräte, die von einem qualifizierten Elektriker ersetzt werden müssen.

• Vandalismus

Die Evolisanlage ist so ausgelegt, dass sie moderaten Vandalismus, gleich wie bei Verkehrszeichen standhält. Im Falle eines ernsthaften Schadens ist eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich. Zögern Sie nicht, sich vor der Reparatur an unseren Kundendienst zu wenden.

Eventuelle Schäden an den Außenteilen (Typ: Gehäuse, Display, Akkuhalterung, Befestigungsleiste) müssen ebenfalls von qualifizierten Personen gehandhabt werden.

8 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

• Produktübersicht

- Gehäuse in ABS/PC Ral 7035/7040, Anti-UV / Index IP64.
- Abmessungen: 70*70*15 cm / Gewicht : 14Kg ohne Akkus.

• Erkennungseigenschaften

- Sensor: Doppler 24,125 Ghz / 10dBm
- Antennenöffnung: Horizontal 33 ° / Vertikal 33 °.
- Erkennungsbereich: 15 bis 199 km / h.
- Reichweite: ca. 250 Meter (VL).
- Toleranzwert Geschwindigkeit: +/- 1Km / h.

• Anzeigeeigenschaften

- Displayanzeige : 3 Ziffern, 34cm hoch, mit Hochhelligkeitsdioden und niedrigem Verbrauch.
- 3 Farbenanzeige : Grün – Gelb – Rot.
- Aktualisierung der Anzeige, einstellbar 0.1 bis 9.9 Sekunden.
- Nennleistung : 8W / 0,7A.
- Anzeige von 5 Nachrichten bestehend aus Text oder Bild auf einer Gelbmatrix« Vollgrafik », Abmessung 64x16cm.

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- Pitch (Abstand zwischen der Mitte jeder Diode): 10 mm.
- 2 Textzeilen bis zu 11 Zeichen 8 cm hoch und / oder 1 Zeile von 6 Zeichen, 16cm hoch und Symbole/Motive
- Lesbarkeit bis 150 Meter.
 - **Verbindung**
- USB 2 Kabel
- Bluetooth (2,45Ghz / 8dBm)
- (Optionnal GPRS)
 - **Stromversorgung**
- Akku : aus Blei 12V/22Ah. Gewicht : 6.5 kg.
- Batterieladesystem: interner Solarregler 12V / 6A oder elektrisch 220V / 50Hz / 4A (intern oder extern).
 - **Datenaufzeichnungseigenschaften**

Die aufgezeichneten Geschwindigkeiten werden in einem integrierten Speicher von 8 MB (Mikrochip) gespeichert, der mehr als 4 Millionen Messungen im erweiterten Modus erreichen kann, welches die Autonomie auf mehr als 1000 Tage erhöht. Das "Evolis" -Gerät ermöglicht Ihnen, die Eintrittsgeschwindigkeiten und bis zum Strahlaustritt in einer Datei vom Typ ".db" mit Datum und Uhrzeit aufzuzeichnen und so die Reaktion der Fahrer aufzuzeigen. All diese Daten geben einen besseren Überblick über die Verkehrsdichte.

9 TABELLE SYMPTOME / LÖSUNGEN

Mögliche Fehler und unerwartetes Verhalten der Evolisanzeige können begrenzt und mithilfe der Symptom- / Lösungsübersicht korrigiert werden. Probleme und Fehler, die vom Bediener anhand dieser Tabelle nicht lokalisiert und behoben werden können, sollten unserem Kundendienst mitgeteilt werden.

• Wesentliches Werkzeug



Symptome	Mögliche Ursachen	Relevante Teile
Totale Abwesenheit der Anzeige	Stromversorgung	Akkus / Stecker / Solarpanel
Lösungen :		
1. Drehen Sie den Drehschalter auf "Standby" und dann auf "SP" und überprüfen Sie den Selbsttest auf den Displays.		
2. Versuchen Sie, sich über USB oder Bluetooth mit Evocom zu verbinden.		
3. Überprüfen Sie, ob der Spion-Modus bei Evocom aktiviert ist. Wenn er aktiviert ist, deaktivieren Sie ihn auf Evocom, in der Registerkarte „Parametereinstellungen“.		
4. Überprüfen Sie die allgemeine Stromversorgung des Produkts, indem Sie die Spannung an den Anschlüssen der Akkus, des Solarpanels oder der 220-V-Versorgung an einem Lichtmast erfassen.		
5. Überprüfen Sie die Primärsicherung im Batteriefach (siehe Seite des Handbuchs).		

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



6. Überprüfen Sie den Zustand der externen mobilen Steckdosen (PNC16 oder Stecker / Buchse).

Symptome	Mögliche Ursachen	Relevante Teile
Späte Fahrzeugerkennung	Installation / Nutzung	Topographie / Konfiguration / Einstellungen

Lösungen :

- Überprüfen Sie die Installation des Materials (siehe §4.3 und §4.4 und §4.5).
- Überprüfen Sie die Einstellungen des Geräts auf Evocom (siehe Tabelle Konfiguration Manuelle Lösung Seite 9).
- Stellen Sie das gesamte Gerät um, wenn der Standort nicht vollständig unseren Empfehlungen entspricht.

Symptome	Mögliche Ursachen	Relevante Teile
Zeigt ein dreifarbiges Quadrat an	Akkuladung	Akkus / Steckdosen / Solarpanel

Lösungen :

- Überprüfen Sie die Spannung an den Batterieklemmen (wenn Wert < 11,1 V Akku ersetzen).
- Falscher Anschluss der Akkukabel, Steckdosen oder Solarpanel.
- Überprüfen Sie den Zustand der externen mobilen Steckdosen (PNC16 oder Steckdosen).
- Sehr hohes Verkehrsaufkommen, verwenden Sie einen zweiten Akku.
- Unzureichende Leistung des Solarpanels, überprüfen Sie seine Ausrichtung und seinen Standort, ob ein Schattenbereich vorhanden ist.

Symptome	Mögliche Ursachen	Relevante Teile
Fehler beim Speichern von Statistiken	Installation / Nutzung	Parametereinstellungen / Funktionsverwaltung

Lösungen :

- Fahrzeuge werden nicht gemessen wegen fehlerhafter Nutzung / Installation.
- Überprüfen Sie in der Funktionsverwaltung, ob die Option "Speicherung der Statistikdaten" aktiviert ist.
- Überprüfen Sie den Installationsort und die Ausrichtung der Geschwindigkeitsanzeige (siehe Profilzeichnung).

Symptome	Mögliche Ursachen	Relevante Teile
Evocom USB-Verbindung gestört	Installation / Nutzung Softwareprogramme	Software heruntergeladen

Solutions :

- Überprüfen Sie die Installation der Software und des USB-Setup-Treibers (Standardinhalt in Programmdateien / Evocom / tools / ftdi / driver / windows) auf Ihrem PC (siehe Handbuch Seite 19)
- Überprüfen Sie, ob der Strom eingeschaltet ist (Akku mehr als 11,3 Volt).
- Stellen Sie sicher, dass sich der Drehknopf nicht in der Standby-Position befindet.
- Stellen Sie sicher, dass der USB-Anschluss an Ihrem Computer aktiv ist. Versuchen Sie es mit einem anderen USB-Anschluss oder einem anderen Computer.

Installations- und Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



10 KUNDENDIENST

Der Kundendienst für Produkte, die im Rahmen der Garantie oder außerhalb der Herstellergarantie repariert werden können, Ersatzteilverwaltung, inkludierte Software und Installations- / Benutzerhandbücher, werden von unserem Service bereitgestellt, dessen Kontaktdaten Sie hier unten finden.



Kundendienst Elan City GmbH
Schillerstrasse 4
60 3131 Frankfurt am Main
Deutschland

Telefon : (069) 96 75 88 28
Mail : kundenservice@elancity.de

10.1 ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Neben der gesetzlichen Garantie der Konformität, für Mängel und / oder versteckte Mängel bietet die Firma Elan City eine Vertragsgarantie von 12 Monaten an, d.h. eine Gesamtgarantie von 24 Monaten ab dem Auslieferungsdatum des Produkts.

Diese Garantie umfasst die Lieferung von Ersatzteilen, die Arbeitskosten, die für die Reparatur notwendig sind, sowie die Transportkosten, Hin- und Rücksendung des Paketes zu unserer Werkstatt, gemäß den hier im Dokument aufgeführten Bestimmungen für die Rücksendung an den Kundendienst.

Garantieausschlüsse:

- Pannen aufgrund von Bruch, Sturz oder Schock.
- Grobe Fahrlässigkeit und falsche Nutzung oder nicht erlaubte vorgenommene Veränderungen.
- Transportschäden aufgrund von Fahrlässigkeit in der Verpackungsweise, die nicht unsere Anforderungen vom Rückversand an den Kundendienst entspricht.
- Ausfälle durch falsche Anschlussweise oder falsche Polung der Batteriekabel.
- Falsche Installation, die nicht unseren Installationsempfehlungen entspricht, mangelnde Wartung oder Veränderung des Gerätes
- Zubehör und Verschleißteile sind nicht in der Garantiehaftung begriffen (z.B. Akkus älter als 6 Monate, Touchpad).

Jedes reparaturfähige Gerät mit einem Garantieausschluss, das an unseren Kundendienst zurückgesandt wird, unterliegt einem Kostenvoranschlag, der dem Kunden zur Annahme oder Ablehnung, vorgelegt wird. Bei Verweigerung hat der Kunde die Kosten von Elan City zu tragen (Transportkosten und Arbeitskosten zur Erstellung der Diagnose).

Im Fall von nicht reparaturfähigen Produkten, informiert Elan City den Kunden per Einschreiben und stellt ihm das Gerät 45 Tage lang zur Verfügung. Nach dieser Frist, wird das Gerät wieder Eigentum von Elan City.

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



10.2 GERÄTEAUSFALL IM GARANTIZEITRAUM

10.2.1 Definition

Ein beschädigtes Produkt fällt unter die Herstellergarantie, ab dem Auslieferungsdatum und innerhalb einer Garantiezeit von 24 Monaten.

10.2.2 Vorgehensweise

Der Benutzer informiert unseren Wartungsdienst telefonisch oder per E-Mail über das aufgetretene Fehlersymptom. Unser telefonischer Kundendienst wird versuchen, das gemeldete Problem zu erkennen, indem er einige ferngesteuerte informatische und elektrische Inbetriebnahme-Tests mit dem Benutzer durchführt.

Bei Misserfolg wird Ihr Anruf, Gegenstand einer Anfrage, für den Rückversand des Gerätes an den Kundendienst sein. Diese wird per E-Mail bestätigt, zusammen mit einem beigefügten Formular über die Rückversandbedingungen an den Kundendienst, und ist vom Kunden auszufüllen.

Nach Rücksendung des vom Kunden unterschriebenen und datierten Formulars wird unsere Logistikabteilung die Anfrage so schnell wie möglich bearbeiten, indem wir einen Transportgutschein per E-Mail an den Absender senden und die Abholung des Pakets mit unserem Partner-Transportunternehmen veranlassen.

Natürlich kann ein Gerät welches keine Fehlfunktion aufweist, nicht unter die Herstellergarantie fallen. Unser Kundendienst informiert den Kunden, und ihm eine entsprechende Rechnung zukommen lassen, für die Kosten für Hin- und / Rückversand des Paketes, sowie den Kosten für das Gutachten in Höhe von 160 € / ohne MwSt.

Unvollständige Anfragen können nicht zügig bearbeitet werden.

10.2.3 Durchschnittliche Reparaturzeit (Richtwert)

Es werden ungefähr 5 Arbeitstage ab Empfangsdatum des Pakets gerechnet, wenn die Arbeit in unserer Werkstatt ausgeführt werden kann. Wenn das Produkt vor Ort repariert werden muss, kann die Frist je nach Terminplan unseres mobilen technischen Teams bis zu vier Wochen betragen. In jedem Fall versuchen wir, diese Zeitverzögerungen so weit wie möglich gemäß unseren Pflichten zu reduzieren.

10.3 AUSFALL DES GERÄTES AUSSERHALB DER HERSTELLERGARANTIE

10.3.1 Definition

Wird als Ausfallgerät außerhalb der Herstellergarantiezeit bezeichnet, wenn ein Gerät über die vertragliche Garantiezeit von 24 Monaten hinaus reparierbar oder einen Garantiausschluss darstellt, sowie alle Konstruktionsänderungswünsche. Hin- und Rückversandkosten sowie Arbeitskosten und Ersatzteile gehen zu Lasten des Kunden.

10.3.2 Vorgehensweise

Der Kunde informiert unseren Kundendienst telefonisch oder per E-Mail unter Angabe des festgestellten Mangels. Ein Kundendienstberater berät Sie, indem er Ihnen verschiedene Reparaturmaßnahmen vorschlägt. Nach Rücksprache erhalten Sie eine Supportanfrage per E-

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



Mail zusammen mit einem Formular mit den Rückgabebestimmungen an den Kundendienst. Nach Gutachten des Gerätes wird unser technischer Service einen Reparatur-Kostenvoranschlag per Post, Fax oder E-Mail zusenden. Nach schriftlicher Zustimmung werden die Arbeiten so schnell wie möglich durchgeführt. Das Produkt wird an die angegebene Adresse zurückgesandt, und der Kunde per E-Mail informiert.

Im Falle einer Ablehnung des Kostenvoranschlags, wird Ihnen eine Pauschale in Rechnung gestellt.

10.3.3 Abonnement Servicevertrag

- **Definition**

Der Servicevertrag kann am Ende der ersten 24-monatigen Garantie und / oder danach erworben werden. Dieser Vertrag, variierbar, ermöglicht im Wesentlichen, dass das Produkt für weitere 60 Monate unter Garantiehaftung bleibt.

- **Servicevertrag**

Dieser Vertrag beinhaltet:

- Die Werksrücksendung des Produktes,
- Hin- und Rücktransport,
- Ersatzteile und Arbeitskosten,
- Inkludierte Software-Updates,



Hinweis: Die Überwachung per G.P.R.S. und das Abrufen von Statistikdaten kann für die Geräte, die standardmäßig ausgestattet sind erfolgen (oder nach einer Geräteveränderung durch unsere Techniker).

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung telefonisch unter Tel.: **(069) 96 75 88 28** oder per E-Mail: info@elancity.de

10.4 TRANSPORT BEDINGUNGEN RÜCKVERSAND AN DEN KUNDENDIENST

10.4.1 Definition

Für jede Anfrage des Rückversandes an den Kundendienst zur Reparatur, Veränderung oder Generalüberholung, müssen mehrere Kriterien beachtet werden, um sicherzustellen, dass das Paket unter den besten Voraussetzungen in unserer Werkstatt ankommt.

Der Antragsteller verpflichtet sich, die nachfolgend aufgeführten Transportbedingungen einzuhalten. Im Falle der Nichteinhaltung dieser Anweisungen übernimmt der Kunde die Haftung (die Haftung des Transportunternehmens und Elan City kann nicht geltend gemacht werden). Der Auftraggeber verpflichtet sich daher, die Reparaturkosten zur wieder Instandsetzung des Gerätes im Falle von Transportschäden, zu tragen.

- **Transportbedingungen**

- Es darf kein Akku im Gerät oder in dessen Verpackung mitreisen.
- Das Gerät muss in der Originalverpackung mit seinen Schutzschäumen transportiert werden. Wenn keine Verpackung aufbewahrt wurde, wird ein Kostenvoranschlag für eine sichere Verpackung, inklusive Versicherung, an den Kunden, gesandt.
- Wenn das Paket auf einer Transportpalette gestellt wird, muss die Verpackung des Geräts auf der Stelle aufrecht stehen und vor dem Versand mit Folie überzogen werden.

Installationsund Bedienungs-Handbuch

Produkt: Evolis



- Die Verpackung muss mit Sicherheitsband in beide Richtungen sicher verschlossen sein
- Der Schaumstoff muss das Gerät perfekt umschließen, indem die vier Ecken geschützt werden.
- Werden die Transportbedingungen nicht eingehalten, wird das Gerät an den Absender zurückgesandt und der Kundendienstauftrag storniert.

10.5 ERSATZTEILE

ALLE Ersatz- oder Zubehörteile können über unseren Kundendienst bestellt werden. Versandkosten gehen zu Lasten des Kunden.

10.6 BETRIEBSANLEITUNG / SOFTWARE

Alle Betriebsanleitungen und Betriebssoftware für unsere Geräte finden Sie auf unserer Website <https://www.elancity.de/> im Bereich "Kundenportal" unter Verwendung der in diesem Handbuch auf Seite 17 angegebenen Passwörter.

10.7 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ELANCITY erklärt, dass die Funkanlagen des Typs EVOLIS (Solution, Mobility, XL, Smiley) der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist abrufbar unter: <https://www.elancity.de/ce>